

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1





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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6607-WW2348
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1	Sampling Date	: 14 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676434 E 151173 N	Received Date	: 15 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-25 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 สิงหาคม 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.30 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	475	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	239	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	100	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	16.0	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชั้น เหลืออง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6607-WW2348
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1	Sampling Date	: 14 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676434 E 151173 N	Received Date	: 15 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-25 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 03 สิงหาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.30 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	31.2	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	> 160,000	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0676434 E 151 173 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6608-WW2470
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 02 สิงหาคม 2566
Received Date : 03 สิงหาคม 2566
Analytical Date : 03-08 สิงหาคม 2566
Report Date : 08 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 12.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.2	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	285**	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	960	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	188	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	100	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	10	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น ดำ ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 572-287 = 285 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0676434 E 151173 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6608-WW2470
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 02 สิงหาคม 2566
Received Date : 03 สิงหาคม 2566
Analytical Date : 03-09 สิงหาคม 2566
Report Date : 18 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 12.20 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	66.0	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	54,000	-
Sample Condition		ขึ้น ตำ ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ช


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6609-WW3167
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1	Sampling Date	: 28 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676434 E 151173 N	Received Date	: 29 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 กันยายน - 06 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.27 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	201	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	188	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	82.4	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	14	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชั้น น้ำตาล ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0676434 E 151173 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6609-WW3167
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 28 กันยายน 2566
Received Date : 29 กันยายน 2566
Analytical Date : 29 กันยายน - 20 ตุลาคม 2566
Report Date : 20 ตุลาคม 2566
Sampling Time : 15.27 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Ed, 2017: Part 4500-Norg C	9.94	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	92,000	-
Sample Condition		ขึ้น น้ำตาล ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6610-WW3425
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1	Sampling Date	: 19 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676434 E 151173 N	Received Date	: 20 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 20-31 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.35 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	236	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	160	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	96.3	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.20	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	8.0	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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	: นิตินุศลอคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6610-WW3425
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1	Sampling Date	: 19 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676434 E 151173 N	Received Date	: 20 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 ตุลาคม - 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.35 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	> 160,000	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข




Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318
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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT


Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพสุ คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0676434 E 151 173 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6611-WW3838
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 24 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 24-30 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 30 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 14.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	412	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	119	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	260	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.20	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	16	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข




Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0676434 E 151173 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6611-WW3838
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 24 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 25 พฤศจิกายน - 06 ธันวาคม 2566
Report Date : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 14.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Ed, 2017: Part 4500-Norg C	59	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	> 160,000	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6612-WW4221
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1	Sampling Date	: 14 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676434 E 151173 N	Received Date	: 14 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-25 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 26 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 13.39 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.8	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	247	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	44.2	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	75.9	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.90	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.0	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ช



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0676434 E 151173 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6612-WW4221
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 14 ธันวาคม 2566
Received Date : 15 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 15 - 20 ธันวาคม 2566
Report Date : 27 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 13.39 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	> 160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลboratory จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

Standard ⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 0676459 E 1511200 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6607-NW2350
Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Date : 14 กรกฎาคม 2566
Received Date : 15 กรกฎาคม 2566
Analytical Date : 18-21 กรกฎาคม 2566
Report Date : 03 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 10.25 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.1	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D And F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	2.8	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method (SM:2320 B)	20.5	80-100
Free Chlorine	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM : 4500-Cl F)	12.0	0.6-1.0
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	50	30-60
Ammonia	mg/L NH ₃	Phenate Method (SM : 4500-NH ₃ F)	0.08	< 20
Nitrate- Nitrogen	mg/L NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM : 4500-NO ₃ E)	0.49	< 50
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽²⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6607-NW2350
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 14 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676459 E 1511200 N	Received Date	: 15 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18-21 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 สิงหาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.25 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2340 C)	77	250-600
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽²⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 0676459 E 1511200 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6608-NW2472
Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Date : 02 สิงหาคม 2566
Received Date : 03 สิงหาคม 2566
Analytical Date : 03-11 สิงหาคม 2566
Report Date : 18 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 12.35 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.1	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D And F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	0.2	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method (SM:2320 B)	21.5	80-100
Free Chlorine	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM : 4500-Cl F)	4.8	0.6-1.0
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	48	30-60
Ammonia	mg/L NH ₃	Phenate Method (SM : 4500-NH ₃ F)	ND	< 20
Nitrate- Nitrogen	mg/L NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM : 4500-NO ₃ E)	0.28	< 50
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽²⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6607-NW2350
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 02 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676459 E 1511200 N	Received Date	: 03 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 03-08 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 08 สิงหาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 12.35 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2340 C)	82	250-600
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Miss Anusara Kaewkaiorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 0676459 E 1511200 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6609-NW3169
Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Date : 28 กันยายน 2566
Received Date : 29 กันยายน 2566
Analytical Date : 29 กันยายน - 20 ตุลาคม 2566
Report Date : 20 ตุลาคม 2566
Sampling Time : 15.21 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 B	2,400	< 10
<i>E. coli</i> ⁽²⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> ⁽²⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁽²⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Combined Chlorine ⁽¹⁾	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND	0.5-1.0
Alkalinity ⁽¹⁾	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method (SM:2320 B)	95.8	80-100
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM : 4500-Cl F)	ND	0.6-1.0
Cyanuric Acid ⁽¹⁾	mg/L	Turbidimetric Method	6	30-60
Ammonia ⁽¹⁾	mg/L NH ₃	Phenate Method (SM : 4500-NH ₃ F)	0.24	< 20
Nitrate- Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM : 4500-NO ₃ E)	0.14	< 50
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽³⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
ND : NOT DETECTED
Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6609-NW3169
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 28 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676459 E 1511200 N	Received Date	: 29 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 กันยายน - 06 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 06 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.21 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2340 C)	95	250-600
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน




Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6609-DW3170
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำใช้
Sampling Point	: ถังสำรองน้ำใช้	Sampling Date	: 28 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665015 E 1517432 N	Received Date	: 29 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 กันยายน - 05 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.34 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Free Chlorine	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM : PART 4500-Cl F)	ND	0.2-0.5
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽²⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
ND : NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 0676459 E 1511200 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6610-NW3427
Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Date : 19 ตุลาคม 2566
Received Date : 20 ตุลาคม 2566
Analytical Date : 21 ตุลาคม - 01 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 16.02 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> ⁽²⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> ⁽²⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁽²⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Combined Chlorine ⁽¹⁾	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	< 0.1	0.5-1.0
Alkalinity ⁽¹⁾	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method (SM:2320 B)	< 2	80-100
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L Cl ₂	Indometric	< 0.1	0.6-1.0
Cyanuric Acid ⁽¹⁾	mg/L	Turbidimetric Method	45	30-60
Ammonia ⁽¹⁾	mg/L NH ₃	Phenate Method (SM : 4500-NH ₃ F)	ND	< 20
Nitrate- Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM : 4500-NO ₃ E)	2.0	< 50
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽²⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
ND : NOT DETECTED
Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6609-NW3169
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 19 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676459 E 1511200 N	Received Date	: 20 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 20 - 31 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.21 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2340 C)	52	250-600
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพอลโล คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 0676459 E 1511200 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคนิ ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6611-NW3840
Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 24 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 25 พฤศจิกายน - 07 ธันวาคม 2566
Report Date : 07 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 14.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> ⁽³⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> ⁽³⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁽³⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9213 E	พบ	ไม่พบ
Combined Chlorine ⁽²⁾	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND	0.5-1.0
Alkalinity ⁽²⁾	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method (SM:2320 B)	< 2	80-100
Free Chlorine ⁽²⁾	mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM : 4500-Cl F)	ND	0.6-1.0
Cyanuric Acid ⁽¹⁾	mg/L	Turbidimetric Method	50	30-60
Ammonia ⁽¹⁾	mg/L NH ₃	Phenate Method (SM : 4500-NH ₃ F)	ND	< 20
Nitrate- Nitrogen ⁽²⁾	mg/L NO ₃ ⁻ -N	Cadmium Reduction Method (SM : 4500-NO ₃ E)	6.6	< 50
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ปูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽⁴⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
ND : NOT DETECTED

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Miss Anusara Kaewkajorn

Miss Wilairak Chaisa



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6611-NW3840
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 23 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676459 E 1511200 N	Received Date	: 24 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 24 - 30 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 30 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 14.36 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2340 C)	55	250-600
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน




Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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 : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 0676459 E 1511200 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6612-NW4223
Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Date : 14 ธันวาคม 2566
Received Date : 27 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 27 ธันวาคม 2566 - 04 มกราคม 2567
Report Date : 11 มกราคม 2566
Sampling Time : 13.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> ⁽³⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> ⁽³⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁽³⁾	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Ed, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Combined Chlorine ⁽²⁾	mg/L	DPD	< 0.1	0.5-1.0
Alkalinity ⁽²⁾	mg/L as CaCO ₃	APHA:2320 B	< 2	80-100
Free Chlorine ⁽²⁾	mg/L Cl ₂	APHA:4500-Cl(G)	3.5	0.6-1.0
Cyanuric Acid ⁽¹⁾	mg/L	Turbidimetric Method	62	30-60
Ammonia ⁽¹⁾	mg/L NH ₃	Phenate Method (SM: PART 4500-NH ₃ F)	0.05	< 20
Nitrate- Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	APHA:4500-NO ₃ (D)	0.9	< 50
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽⁴⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Miss Anusara Kaewkajorn



Miss Wilairak Chalsa



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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

Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6612-NW4223
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 14 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676459 E 1511200 N	Received Date	: 14 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15 - 25 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 26 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 13.55 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2340 C)	60	250-600
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน




Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

คุณภาพน้ำถึงสารองน้ำใช้





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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6607-WW2349
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 14 กรกฎาคม 2566
Received Date : 15 กรกฎาคม 2566
Analytical Date : 15-25 กรกฎาคม 2566
Report Date : 03 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 10.35 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.9	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	264**	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	72.1	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	96.9	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 528-264 = 264 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6607-WW2349
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 14 กรกฎาคม 2566
Received Date : 15 กรกฎาคม 2566
Analytical Date : 15-25 กรกฎาคม 2566
Report Date : 03 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 10.35 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	15.6	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	92,000	-
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ต แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาติน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6608-WW2471
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 02 สิงหาคม 2566
Received Date : 03 สิงหาคม 2566
Analytical Date : 03-08 สิงหาคม 2566
Report Date : 08 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 12.27 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.6	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	492	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	123	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	138	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.5	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชั้น น้ำตาล ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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 : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6608-WW2471
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 02 สิงหาคม 2566
Received Date : 03 สิงหาคม 2566
Analytical Date : 03-09 สิงหาคม 2566
Report Date : 18 สิงหาคม 2566
Sampling Time : 12.27 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	24.6	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	35,000	-
Sample Condition		ชั้น น้ำตาล ตะกอนมาก		

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตินุศลอคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6609-WW3168
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2	Sampling Date	: 28 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676436 E 1511218 N	Received Date	: 29 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 กันยายน - 06 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.39 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	208	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	141	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	77.7	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	6.0	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชั้น น้ำตาล ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข




Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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 : นิตินุศลาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangsa
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6609-WW3168
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 28 กันยายน 2566
Received Date : 29 กันยายน 2566
Analytical Date : 29 กันยายน - 20 ตุลาคม 2566
Report Date : 20 ตุลาคม 2566
Sampling Time : 15.39 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Ed, 2017: Part 4500-Norg C	2.52	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	54,000	-
Sample Condition		กลิ่น น้ำตาล ตะกอนมาก		

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6610-WW3426
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2	Sampling Date	: 19 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676436 E 1511218 N	Received Date	: 20 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 20-31 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 01 ตุลาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.44 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.5	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	372	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	144	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	83.9	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.80	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	8.5	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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	: นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด	Customer Code	: W66009
Project Name	: โครงการ A Pool Condominium @ Bangna	Sample No	: 6610-WW3426
Address	: เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2	Sampling Date	: 19 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0676436 E 1511218 N	Received Date	: 20 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 ตุลาคม - 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.44 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	35,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเดิต แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข




Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิตินุศลอคารชุด อะพสุ คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6611-WW3839
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 24 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 24-30 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 30 พฤศจิกายน 2566
Sampling Time : 14.37 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.1	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	234	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	126	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	193	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.70	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	8	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6611-WW3839
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 24 พฤศจิกายน 2566
Analytical Date : 25 พฤศจิกายน - 06 ธันวาคม 2566
Report Date : 06 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 14.37 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Ed, 2017: Part 4500-Norg C	29	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	54,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลboratory จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข




Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6612-WW4222
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 14 ธันวาคม 2566
Received Date : 14 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 15-25 ธันวาคม 2566
Report Date : 26 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 13.48 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.3	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	294	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	33.3	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	44.2	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.4	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-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 : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด
Project Name : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna
Address : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0676436 E 1511218 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66009
Sample No : 6612-WW4222
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 14 ธันวาคม 2566
Received Date : 15 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 15 - 20 ธันวาคม 2566
Report Date : 27 ธันวาคม 2566
Sampling Time : 13.48 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	16	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	54,000	-
Sample Condition		กลิ่น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

Standard ⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

