

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 1





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@pnnai.com](mailto:tnp.env@pnnai.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0676434 E 151173 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/1  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 24 มกราคม 2567  
**Received Date** : 25 มกราคม 2567  
**Analytical Date** : 25 - 31 มกราคม 2567  
**Report Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Time** : 15.10 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	275	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	46.7	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	93.2	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.3	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	31.5 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313

<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@ymail.com](mailto:tnp.env@ymail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0676438 E 151177 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/1  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Analytical Date** : 07 - 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Time** : 13.29 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	240	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	54.8	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	136	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.71	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.5	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C	31.34 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เทา ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

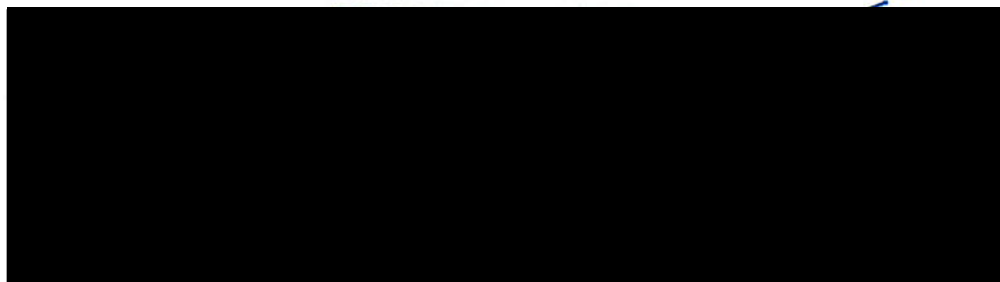
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

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

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L







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.enw@gmail.com](mailto:tnp.enw@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676436 E 1511165 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายจุฑ รัชมิทัต

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/1  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 07 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Analytical Date** : 08 - 25 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**Sampling Time** : 13.03 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(๒)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	284	≤ 500 <sup>(๕)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	41.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	87.2	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1.3	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	10 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข

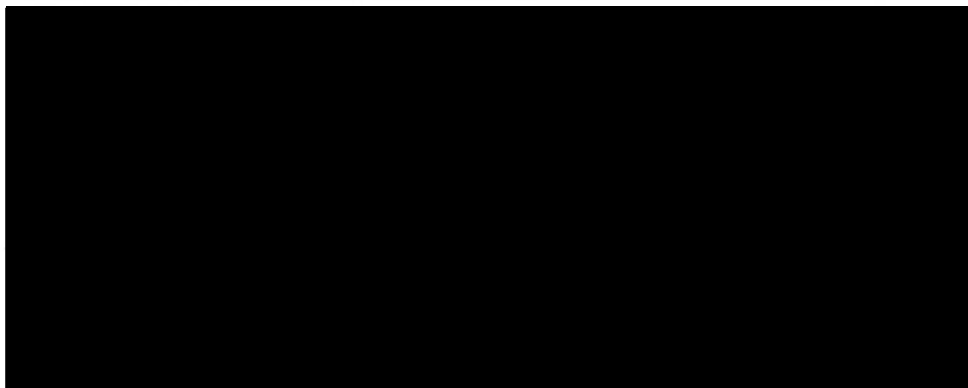
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

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

<sup>(๓)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(๕)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnperwironment.co.th](http://www.tnperwironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด **Customer Code** : W67009  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna **Sample No** : W67009/1  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร 10260 **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 **Received Date** : 05 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676440 E 1511178 N **Analytical Date** : 05 - 29 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.24 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	56.8	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	388	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	100	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.70	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	3.5	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	18 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เหลือียง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029  
<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313  
<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : W67009  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna **Sample No** : W67009/1  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร 10260 **Sampling Date** : 07 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676439 E 1511168 N **Analytical Date** : 08 - 25 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.21 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	81.0	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	348	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	168	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	0.62	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	3.5	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	22 <sup>(5)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เหลือียง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข

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

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

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratory จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : ป่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676439 E 1511170 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/1  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 06 มิถุนายน 2567  
**Analytical Date** : 06 - 23 มิถุนายน 2567  
**Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Time** : 13.08 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	36.4	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	448	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	64.5	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	4.3	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	1.0	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH <sub>3</sub> C	21.96 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 <sup>(3)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 <sup>(3)</sup>	-
Sample Condition		เหลือน้ำ ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดที่ 2





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.enwi@gmail.com](mailto:tnp.enwi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0676455 E 151 1224 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายสุร รัตมิตต์

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/2  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 24 มกราคม 2567  
**Received Date** : 25 มกราคม 2567  
**Analytical Date** : 25 - 31 มกราคม 2567  
**Report Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Time** : 15.19 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.0	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	328	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	72.4	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	35.5	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	7.3 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	35,000 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	92,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : W67009  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna **Sample No** : W67009/2  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร 10260 **Sampling Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0676437 E 1511223 N **Analytical Date** : 07 - 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.34 น.  
**Sampling Name** : นายวรุณ รัชมิตต์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	282	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.3	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	73.3	≤ 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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C	18.92 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	3,100 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	11,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		น้ำดाल ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

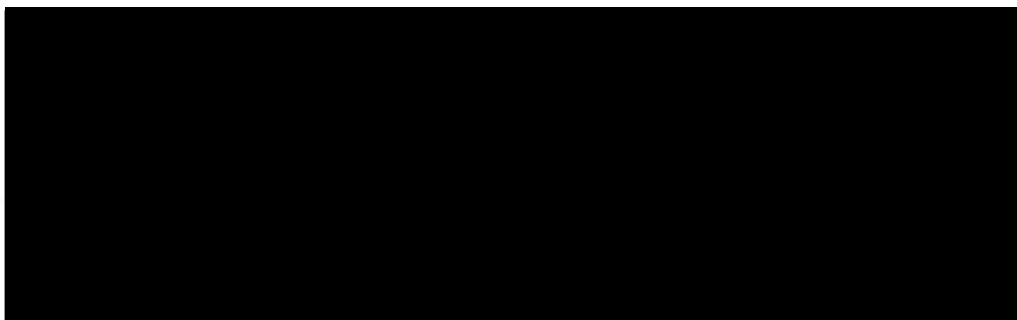
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

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

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน 2-197

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313

<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L







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.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676454 E 1511210 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชสิทธิ์

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/2  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 07 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Analytical Date** : 08 - 25 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**Sampling Time** : 13.11 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(a)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	304	≤ 500 <sup>(c)</sup>
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.3	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	67.5	≤ 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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	7.8 <sup>(a)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	7,900 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	7,900 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029  
<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313  
<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





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.enviro@gmail.com](mailto:tnp.enviro@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

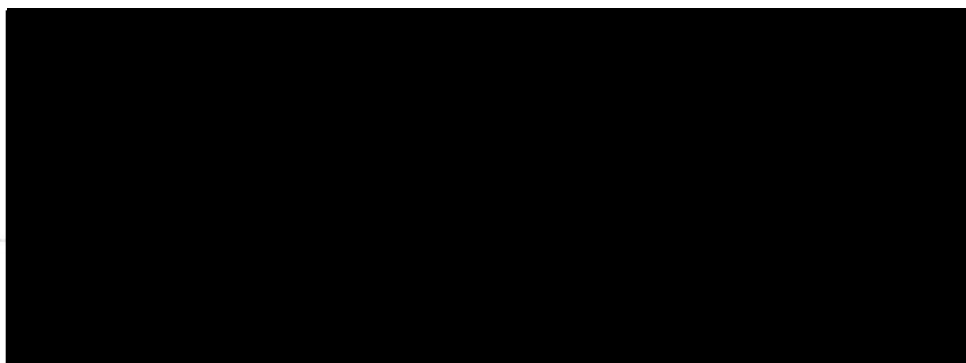
**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676437 E 1511237 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/2  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 04 เมษายน 2567  
**Received Date** : 05 เมษายน 2567  
**Analytical Date** : 05 - 29 เมษายน 2567  
**Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Time** : 13.31 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	50.9	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	428	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	82.5	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	8.5	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	25 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	13,000 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	24,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017.  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029  
<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313  
<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : W67009  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna **Sample No** : W67009/2  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร 10260 **Sampling Date** : 07 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : ป่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**GPS, Coordinate** : 47 P 676441 E 1511180 N **Analytical Date** : 08 - 25 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.29 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	31.0	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	326	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	90.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	1.0	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	8.1 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	160,000 <sup>(4)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	160,000 <sup>(4)</sup>	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

<sup>(5)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



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](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด อะพูน คอนโด  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676441 E 1511227 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/2  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 06 มิถุนายน 2567  
**Analytical Date** : 06 - 23 มิถุนายน 2567  
**Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Time** : 13.14 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	66.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	352	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	56.1	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.9	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	20	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH <sub>3</sub> C	40.95 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	> 160,000 <sup>(3)</sup>	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 <sup>(3)</sup>	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง) เลขทะเบียน ๖-197  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโร เวกิตัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313  
<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



คุณภาพน้ำถึงสารองน้ำใช้







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สภาพ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-150-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tnpmail.com](mailto:tnp.env@tnpmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิตินุศุลอาครชุด อะพลู คอนโด **Customer Code** : W67009  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna **Sample No** : W67009/4  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา **Sample Type** : คุณภาพน้ำใช้  
กรุงเทพมหานคร 10260 **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : ถังสำรองน้ำใช้ **Received Date** : 05 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676450 E 1511167 N **Analytical Date** : 05 - 30 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.21 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1	0.2 - 0.5
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

คุณภาพสระว่ายน้ำ





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0676452 E 1511200 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/3  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 24 มกราคม 2567  
**Received Date** : 25 มกราคม 2567  
**Analytical Date** : 25 - 31 มกราคม 2567  
**Report Date** : 31 มกราคม 2567  
**Sampling Time** : 15.26 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8 <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 <sup>(2)</sup>	< 10
E. coli	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L	DPD	< 0.1 <sup>(3)</sup>	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	APHA:2320 B	10 <sup>(3)</sup>	80-100
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	APHA:4500-Cl(G)	< 0.1 <sup>(3)</sup>	0.6-1.0
Nitrate- Nitrogen	mg/L	APHA:4500-NO <sub>3</sub> (D)	1.7 <sup>(3)</sup>	< 50
Ammonia	mg/L NH <sub>3</sub>	Phenate Method (SM: PART 4500-NH <sub>3</sub> F)	0.15 <sup>(4)</sup>	< 20
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	67 <sup>(4)</sup>	30-60
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:3500-Ca B)	73	250-600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด อะพลู คอนโด **Customer Code** : W67009  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna **Sample No** : W67009/3  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
กรุงเทพมหานคร 10260 **Sampling Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำ **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0676451 E 1511191 N **Analytical Date** : 07 - 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.23 น.  
**Sampling Name** : นายวุฒ รัชมิตต์

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8 <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 <sup>(2)</sup>	< 10
<i>E. coli</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L	DPD	< 0.1 <sup>(3)</sup>	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	APHA:2320 B	< 2 <sup>(3)</sup>	80-100
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	APHA:4500-Cl(G)	0.3 <sup>(3)</sup>	0.6-1.0
Nitrate- Nitrogen	mg/L	APHA:4500-NO <sub>3</sub> (D)	1.2 <sup>(3)</sup>	< 50
Ammonia	mg/L NH <sub>3</sub>	Phenate Method (SM: PART 4500-NH <sub>3</sub> F)	0.22 <sup>(4)</sup>	< 20
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	52 <sup>(4)</sup>	30-60
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:3500-Ca B)	91	250-600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676458 E 1511191 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/3  
**Sample Type** : คุณภาพสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 07 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Analytical Date** : 08 - 18 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 21 มีนาคม 2567  
**Sampling Time** : 13.19 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8 <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 <sup>(2)</sup>	< 10
<i>E. coli</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L	DPD	< 0.1 <sup>(3)</sup>	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	APHA:2320 B	10 <sup>(3)</sup>	80-100
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	APHA:4500-Cl(G)	1.7 <sup>(3)</sup>	0.6-1.0
Nitrate- Nitrogen	mg/L	APHA:4500-NO <sub>3</sub> (D)	0.8 <sup>(3)</sup>	< 50
Ammonia	mg/L NH <sub>3</sub>	Phenate Method (SM: PART 4500-NH <sub>3</sub> F)	ND <sup>(4)</sup>	< 20
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	60 <sup>(4)</sup>	30-60
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:3500-Ca B)	85	250-600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด อะพสุ คอนโด  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676448 E 1511191 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/3  
**Sample Type** : คุณภาพสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 04 เมษายน 2567  
**Received Date** : 05 เมษายน 2567  
**Analytical Date** : 05 - 29 เมษายน 2567  
**Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Time** : 13.16 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8 <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 <sup>(2)</sup>	< 10
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L	DPD	< 0.1 <sup>(3)</sup>	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L CaCO <sub>3</sub>	APHA:2320 B	< 2 <sup>(3)</sup>	80-100
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1 <sup>(3)</sup>	0.6-1.0
Nitrate - Nitrogen	mg/L	APHA:4500-NO <sub>3</sub> (D)	1.3 <sup>(3)</sup>	< 50
Ammonia	mg/L NH <sub>3</sub>	Phenate Method (SM : PART 4500-NH <sub>3</sub> F)	0.12 <sup>(4)</sup>	< 20
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	62 <sup>(4)</sup>	30-60
Calcium Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM : 3500- Ca B)	101	250-600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิตินุศลอคารชุด อะพูล คอนโด  
**Project Name** : โครงการ A Pool Condominium @ Bangna  
**Address** : เลขที่ 72 ซอยบางนา-ตราด 32 แขวงบางนา เขตบางนา  
กรุงเทพมหานคร 10260  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676461 E 1511193 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/3  
**Sample Type** : คุณภาพสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 07 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Analytical Date** : 08 - 25 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Time** : 13.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(e)</sup>	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 <sup>(2)</sup>	< 10
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected <sup>(2)</sup>	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L	DPD	< 0.1 <sup>(3)</sup>	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L CaCO <sub>3</sub>	APHA:2320 B	< 2 <sup>(3)</sup>	80-100
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1 <sup>(3)</sup>	0.6-1.0
Nitrate - Nitrogen	mg/L	APHA:4500-NO <sub>3</sub> (D)	0.6 <sup>(3)</sup>	< 50
Ammonia	mg/L NH <sub>3</sub>	Phenate Method (SM : PART 4500-NH <sub>3</sub> F)	0.06 <sup>(4)</sup>	< 20
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	49 <sup>(4)</sup>	30-60
Calcium Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	96	250-600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริตัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-318

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยโนเค็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เคมีเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๗-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676446 E 1511204 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/3  
**Sample Type** : คุณภาพสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 06 มิถุนายน 2567  
**Analytical Date** : 06 - 23 มิถุนายน 2567  
**Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Time** : 13.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2988628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 10260  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 676446 E 1511204 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

**Customer Code** : W67009  
**Sample No** : W67009/3  
**Sample Type** : คุณภาพสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 06 มิถุนายน 2567  
**Analytical Date** : 06 - 18 มิถุนายน 2567  
**Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Time** : 13.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Combined Chlorine	mg/L	DPD	< 0.1 <sup>(2)</sup>	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L CaCO <sub>3</sub>	APHA:2320 B	50 <sup>(2)</sup>	80-100
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	APHA:4500-Cl (G)	0.2 <sup>(2)</sup>	0.6-1.0
Nitrate - Nitrogen	mg/L	APHA:4500-NO <sub>3</sub> (D)	1.2 <sup>(2)</sup>	< 50
Cyanuric Acid	mg/L	Colorimetric	26 <sup>(2)</sup>	30-60
Ammonia	mg/L	Base on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NH <sub>3</sub> B & C	Less than 0.60 <sup>(3)</sup>	< 20
Calcium Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	95.5	250-600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Ammonia = 0.60)

