

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103	<b>Customer Code</b>	: W67035
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103	<b>Sample No</b>	: W67035/1
<b>Address</b>	: เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกชุด	<b>Sampling Date</b>	: 16 มกราคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 677170 E 1512424 N	<b>Received Date</b>	: 17 มกราคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 17 - 26 มกราคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 29 มกราคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: ██████████	<b>Sampling Time</b>	: 11.26 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	22.0
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	250
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	73.2
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	3.20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	59 <sup>(2)</sup>
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl(G)	< 0.1 <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>(4)</sup>
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>
Sample Condition		เทา ชุ่น ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเหม็นมาก	

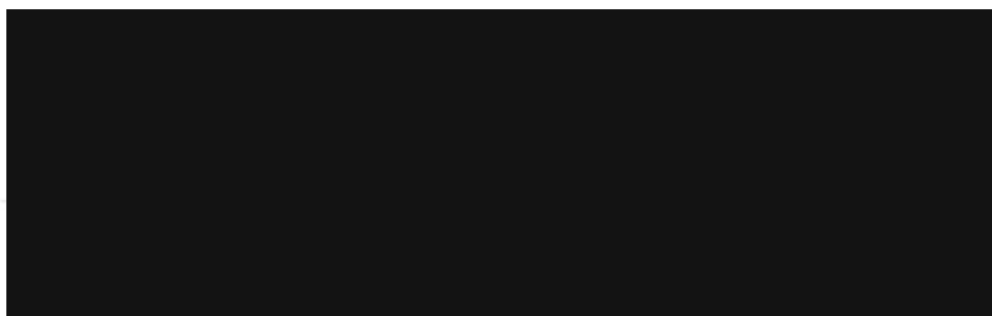
**Remark**

<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 7-029

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 7-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ถ้อยที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิภาพัฒนา อำเภอวังน้อย 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 ไอคอนโด สุขุมวิท 103  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677184 E 1512544 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Customer Code** : W67035  
**Sample No** : W67035/2  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 16 มกราคม 2567  
**Received Date** : 17 มกราคม 2567  
**Analytical Date** : 17-26 มกราคม 2567  
**Report Date** : 29 มกราคม 2567  
**Sampling Time** : 11.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	30.4	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	244	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	52.8	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.55	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	37 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl(G)	< 0.1 <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>(4)</sup>	-
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>	-
Sample Condition		เทา ชุ่น ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเหม็นมาก		

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

**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 แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

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

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ถ้อยคำที่ 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

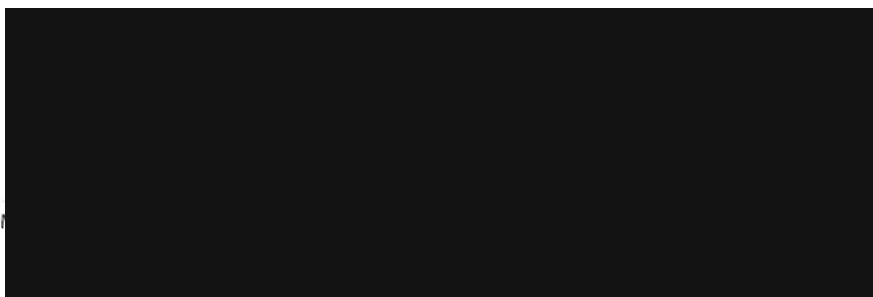
Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103	Customer Code	: W67035
Project Name	: โครงการอาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103	Sample No	: W67035/3
Address	: เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 16 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 677190 E 1512473 N	Received Date	: 17 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 17 - 25 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 29 มกราคม 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 11.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Sources : 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 บูโร เวอร์ริส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/4  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : สระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนลึก) **Sampling Date** : 16 มกราคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677196 E 1512469 N **Received Date** : 17 มกราคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 17 - 25 มกราคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 29 มกราคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 11.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Sources** : 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 บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103	<b>Customer Code</b>	: W67035
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103	<b>Sample No</b>	: W67035/1
<b>Address</b>	: เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกชุด	<b>Sampling Date</b>	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 677153 E 1512444 N	<b>Received Date</b>	: 07 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 07 - 26 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Sampling Time</b>	: 12.16 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.4
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	262
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	64.2
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.91
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, 4500-NorgB, 4500-NH <sub>3</sub> C.	72.18 <sup>(5)</sup>
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl(G)	< 0.1 <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>(5)</sup>
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>(5)</sup>
Sample Condition		น้ำ ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็นมาก	

**Remark**

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

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

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง) เลขทะเบียน ๖-197

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

(5) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/2  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องพักน้ำทิ้ง **Sampling Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677171 E 1512545 N **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 07 - 26 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 12.25 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	36.6	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	261	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	30.4	≤ 20
Fat, 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	0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, AHPA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, 4500-NorgB, 4500-NH <sub>3</sub> C.	41.82 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl(G)	< 0.1 <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>(5)</sup>	-
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>(5)</sup>	-
Sample Condition		ต่ำ ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็นปานกลาง		

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

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

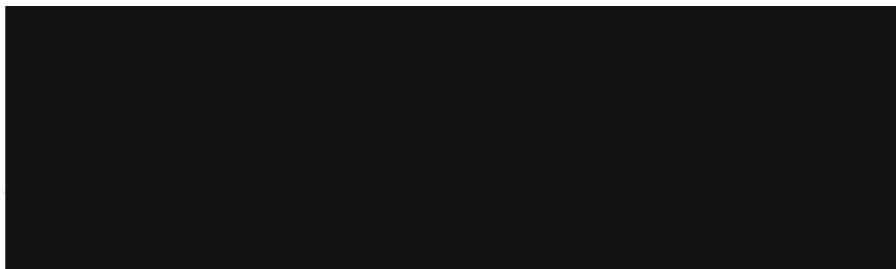
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

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

<sup>(4)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(5)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(6)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ถ้อยที่ 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 ไอคอนโด สุขุมวิท 103	Customer Code	: W67035
Project Name	: โครงการ I-Condo สุขุมวิท 103	Sample No	: W67035/3
Address	: เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 677198 E 1512481 N	Received Date	: 07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 07 - 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 12.14 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Sources : 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 บุโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envs@gmail.com](mailto:tnp.envs@gmail.com)

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

## ANALYSIS REPORT

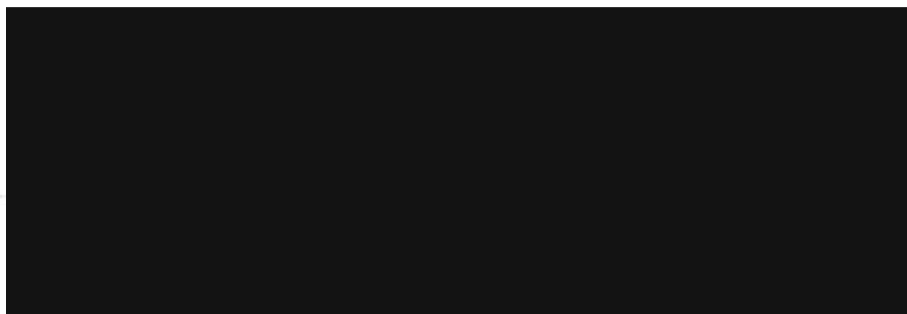
Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103	Customer Code	: W67035
Project Name	: โครงการ I-Condo สุขุมวิท 103	Sample No	: W67035/4
Address	: เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนลึก)	Sampling Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 677172 E 1512454 N	Received Date	: 07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 07 - 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 12.13 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Sources : 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 บูโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิตินุศคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103	<b>Customer Code</b>	: W67035
<b>Project Name</b>	: โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103	<b>Sample No</b>	: W67035/1
<b>Address</b>	: เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกชุด	<b>Sampling Date</b>	: 07 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 677148 E 1512437 N	<b>Received Date</b>	: 08 มีนาคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 08 - 25 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 27 มีนาคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Sampling Time</b>	: 13.53 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.3
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	232
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	68.2
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.05
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	64 <sup>(3)</sup>
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1 <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>(4)</sup>
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>
Sample Condition		เทา ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

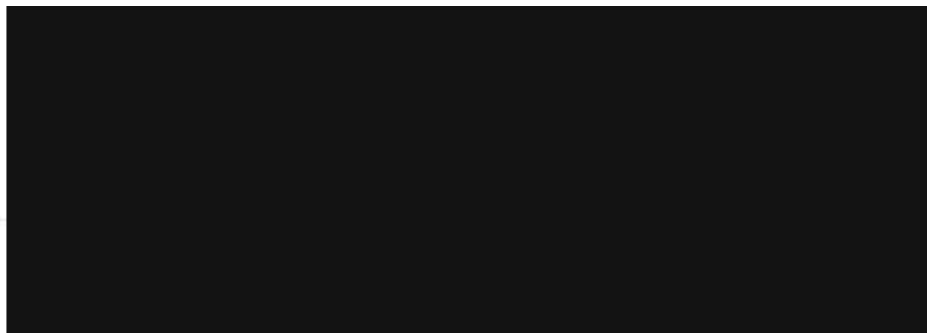
**Remark**

<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 แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103	<b>Customer Code</b> :	W67035
<b>Project Name</b> :	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103	<b>Sample No</b> :	W67035/2
<b>Address</b> :	เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b> :	บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	<b>Sampling Date</b> :	07 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 677150 E 1512515 N	<b>Received Date</b> :	08 มีนาคม 2567
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	08 - 25 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	27 มีนาคม 2567
<b>Sampling Name</b> :		<b>Sampling Time</b> :	14.08 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.5	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	238	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	63.3	≤ 20 <sup>(5)</sup>
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.90	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	52 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl(G)	< 0.1 <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>(5)</sup>	-
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>(5)</sup>	-
Sample Condition		เทา ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

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

**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 แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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

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





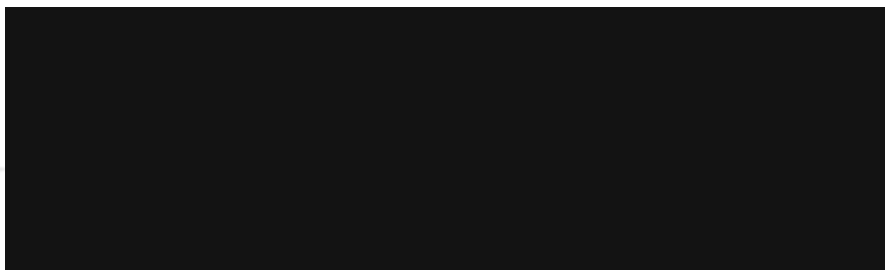
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/3  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนต้น) **Sampling Date** : 07 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677145 E 1512447 N **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 08 - 25 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 13.49 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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	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 บิวโร เวอร์ริทัส เอคิคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/4  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนเล็ก) **Sampling Date** : 07 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677186 E 1512458 N **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 08 - 25 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 27 มีนาคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 13.50 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Sources** : 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 บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103	<b>Customer Code</b>	: W67035
<b>Project Name</b>	: โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103	<b>Sample No</b>	: W67035/1
<b>Address</b>	: เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกชุด	<b>Sampling Date</b>	: 04 เมษายน 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 677161 E 1512445 N	<b>Received Date</b>	: 05 เมษายน 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 05 - 29 เมษายน 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 02 พฤษภาคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Sampling Time</b>	: 11.34 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	41.3
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	374
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	76.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.15
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	63 <sup>(3)</sup>
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1 <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>(4)</sup>
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>
Sample Condition		ต่ำ ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**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 แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรพิทักษ์ 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 @ : @tnpb318 . Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/2  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677182 E 1512557 N **Received Date** : 05 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 05 - 29 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 11.49 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.3	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	364	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	84.3	≤ 20
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	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	42 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl(G)	< 0.1 <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>(4)</sup>	-
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>	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

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

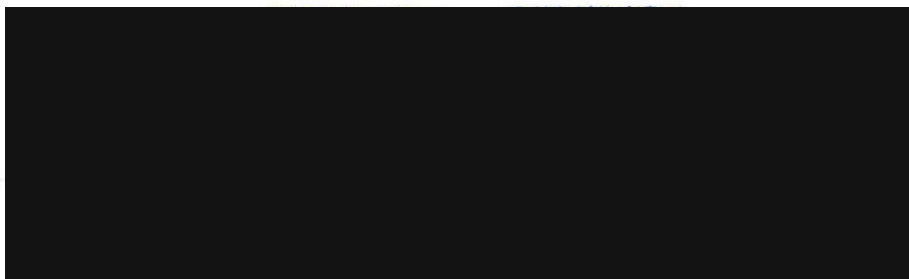
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 Accreditation No. Testing 1679

<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 แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุสุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุสุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/3  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนต้น) **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677180 E 1512467 N **Received Date** : 05 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 05 - 29 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 11.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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	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 บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 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

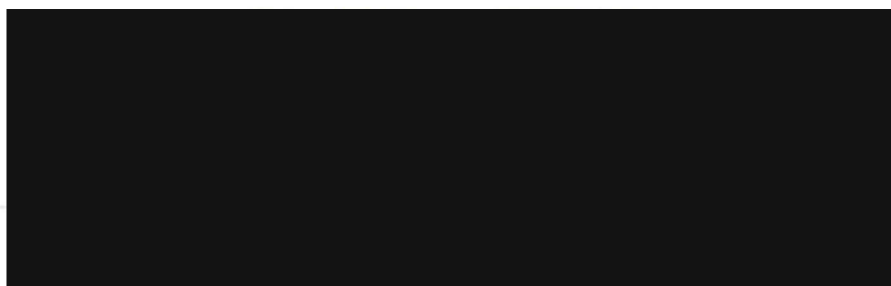
**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุซุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุซุมวิท 103 **Sample No** : W67035/4  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนลึก) **Sampling Date** : 04 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677190 E 1512469 N **Received Date** : 05 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 05 - 29 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 11.31 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Sources** : 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 บุโร เวอร์ริส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103	<b>Customer Code</b> :	W67035
<b>Project Name</b> :	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103	<b>Sample No</b> :	W67035/1
<b>Address</b> :	เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b> :	บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกชุด	<b>Sampling Date</b> :	07 พฤษภาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 677157 E 1512436 N	<b>Received Date</b> :	08 พฤษภาคม 2567
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	08 - 25 พฤษภาคม 2567
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	27 พฤษภาคม 2567
<b>Sampling Name</b> :		<b>Sampling Time</b> :	11.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.5
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	85.6
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	332
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	78.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	57 <sup>(3)</sup>
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1 <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>(4)</sup>
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>
Sample Condition		เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**Remark**

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

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

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท โปรเจกต์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-029



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรพิทักษ์ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 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 ไอคอนโด สุขุมวิท 103  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677259 E 1512603 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Customer Code** : W67035  
**Sample No** : W67035/2  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 07 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Analytical Date** : 08 - 25 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Time** : 11.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.8	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	290	≤ 500 <sup>(5)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	43.8	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.03	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	39 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1 <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>(4)</sup>	-
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>	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

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

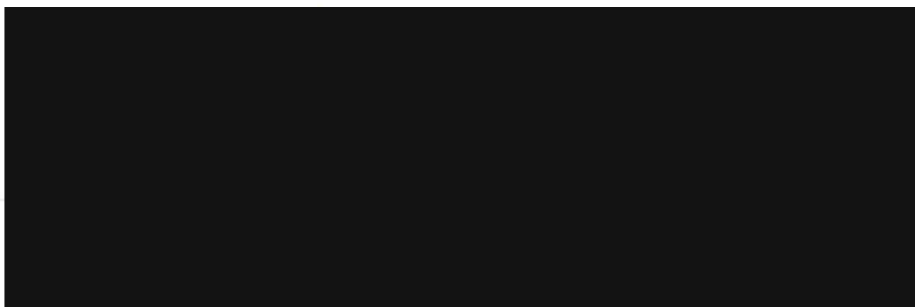
**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 Accreditation No. Testing 1679

<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 เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

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





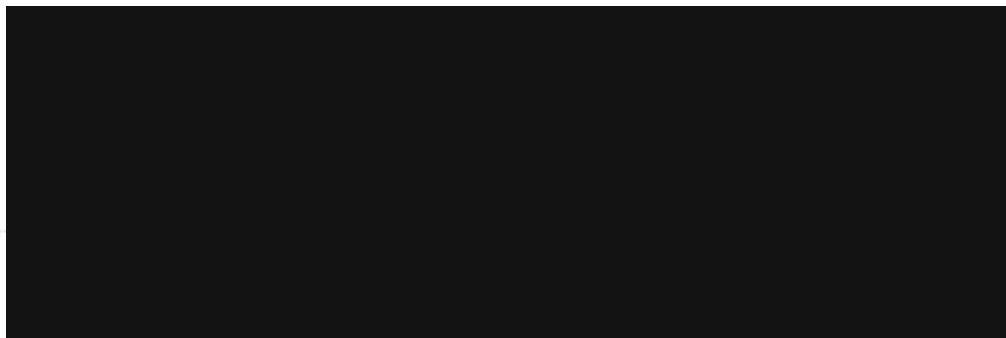
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุภูมิวิ 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุภูมิวิ 103 **Sample No** : W67035/3  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนดิน) **Sampling Date** : 07 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677181 E 1512473 N **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 08 - 25 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 11.16 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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
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 บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/4  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนลึก) **Sampling Date** : 07 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677170 E 1512457 N **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 08 - 25 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 11.15 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Sources** : 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 บูโร เวอร์ริตัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ไอคอนโด สุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/1  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกชุด **Sampling Date** : 04 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677157 E 1512436 N **Received Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 05 - 20 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 13.38 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	29.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	376
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	66.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	11
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	1.75
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	62 <sup>(2)</sup>
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1 <sup>(2)</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>
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>
Sample Condition		ดำ ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

**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 แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029  
<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





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 ไอคอนโด สุขุมวิท 103  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677259 E 1512603 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Customer Code** : W67035  
**Sample No** : W67035/2  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 04 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Analytical Date** : 05 - 20 มิถุนายน 2567  
**Report Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Time** : 13.56 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.1	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	362	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	59.8	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	9.1	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	1.20	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg (B)	40 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Residual Chlorine	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1 <sup>(2)</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>	-
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>	-
Sample Condition		ดำ ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

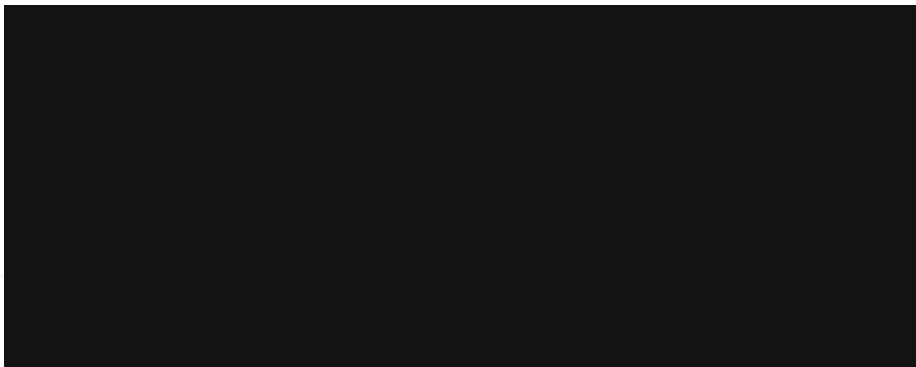
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

**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 แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

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

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 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 ไคคอนโด สุขุมวิท 103 **Customer Code** : W67035  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103 **Sample No** : W67035/3  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนต้น) **Sampling Date** : 04 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677181 E 1512473 N **Received Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 05 - 20 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Sampling Time** : 13.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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
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 บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ถั้วอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 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 ไอคอนโด สุขุมวิท 103  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำในโครงการ (ส่วนลึก)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 677170 E 1512457 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Customer Code** : W67035  
**Sample No** : W67035/4  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Date** : 04 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Analytical Date** : 05 - 20 มิถุนายน 2567  
**Report Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Time** : 13.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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
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
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

**Sources** : 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 บูโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอคอนโด สุขุมวิท 103  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย I-Condo สุขุมวิท 103  
**Address** : เลขที่ 4 ซอยอุดมสุข 58 แขวงบางนาเหนือ  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : ดึงเก็บน้ำสำรอง  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX

**Customer Code** : W67035  
**Sample No** : W67035/5  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำใช้  
**Sampling Date** : 04 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 05 มิถุนายน 2567  
**Analytical Date** : 05 – 20 มิถุนายน 2567  
**Report Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Time** : 13.28 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>	Standard
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	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/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** : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563  
**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 บูโร เวอร์ริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-31๘

