

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้ง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.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 ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6607-WW2405  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 21 กรกฎาคม 2566  
**Received Date** : 23 กรกฎาคม 2566  
**Analytical Date** : 23 - 31 กรกฎาคม 2566  
**Report Date** : 04 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Time** : 14.49 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.3	-
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	1,733	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	114	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	18	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.87	-
Sample Condition		ขึ้น ต่ำ 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.



Analyst

Laboratory Manager



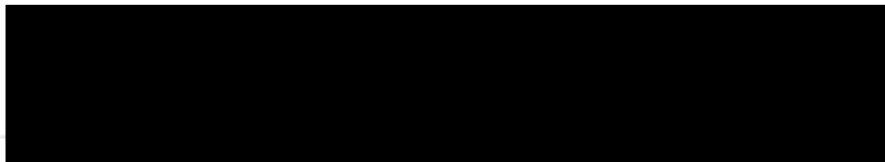
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38 **Customer Code** : W66029  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38 **Sample No** : 6607-WW2405  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร 10240 **Sampling Date** : 21 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 23 กรกฎาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N **Analytical Date** : 23 - 27 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.49 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	17	-
Total coliform bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	APHA:9221 B	> 160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม ดำ ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 1-029

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



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.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 ไอทีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอทีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

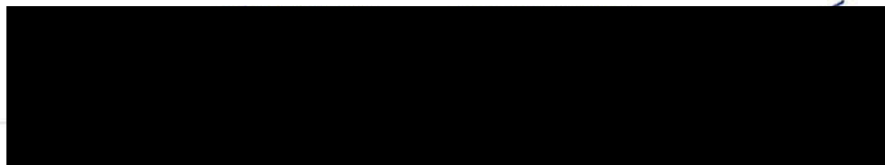
**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6607-WW2406  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 21 กรกฎาคม 2566  
**Received Date** : 23 กรกฎาคม 2566  
**Analytical Date** : 23 - 31 กรกฎาคม 2566  
**Report Date** : 04 สิงหาคม 2566  
**Sampling Time** : 14.34 น.

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	14.8	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.3	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		

**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.



Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-0273 / 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 ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6607-WW2406  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 21 กรกฎาคม 2566  
**Received Date** : 23 กรกฎาคม 2566  
**Analytical Date** : 23 - 27 กรกฎาคม 2566  
**Report Date** : 04 กรกฎาคม 2566  
**Sampling Time** : 14.34 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Residual Chlorine <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	0.2	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	4.2	≤ 35
Total coliform bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	APHA:9221 B	> 16,000	-
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนน้อย		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-150-8273 / 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

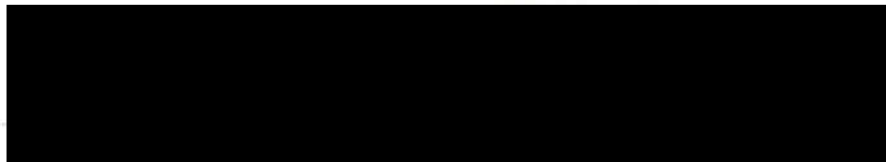
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6608-WW2667  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 18 สิงหาคม 2566  
**Received Date** : 20 สิงหาคม 2566  
**Analytical Date** : 20 - 30 สิงหาคม 2566  
**Report Date** : 31 สิงหาคม 2566  
**Sampling Time** : 15.03 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	-
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	1,129	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	95.2	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	28	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	11.16	-
Sample Condition		ชุ่ม ดำ 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.



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล [tnp.envy@ymail.com](mailto:tnp.envy@ymail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

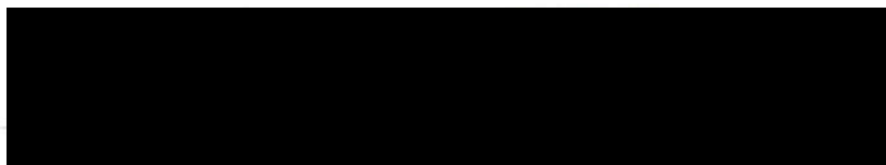
**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6608-WW2667  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 18 สิงหาคม 2566  
**Received Date** : 20 สิงหาคม 2566  
**Analytical Date** : 22 - 24 สิงหาคม 2566  
**Report Date** : 31 สิงหาคม 2566  
**Sampling Time** : 15.03 น.

Parameter <sup>(1)</sup>	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	67	-
Total coliform bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	> 160,000	-
Sample Condition		ขุ่น ดำ ตะกอนมาก มีกลิ่น		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

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



Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ 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 ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

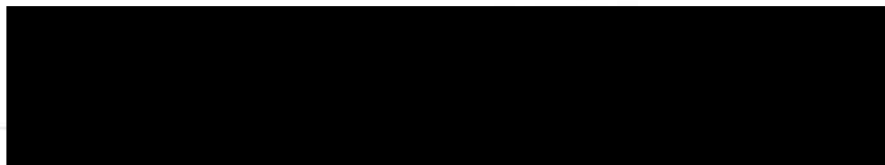
**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6608-WW2668  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 18 สิงหาคม 2566  
**Received Date** : 20 สิงหาคม 2566  
**Analytical Date** : 20 - 30 สิงหาคม 2566  
**Report Date** : 31 สิงหาคม 2566  
**Sampling Time** : 14.40 น.

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	10.7	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	13.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Sample Condition		กลิ่นเหม็น คือก่อนปานกลาง 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.



Analyst

Laboratory Manager



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@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** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6608-WW2668  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 18 สิงหาคม 2566  
**Received Date** : 20 สิงหาคม 2566  
**Analytical Date** : 22 - 24 สิงหาคม 2566  
**Report Date** : 31 สิงหาคม 2566  
**Sampling Time** : 14.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Residual Chlorine <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	10	≤ 35
Total coliform bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	APHA:9221 B	> 160,000	-
Sample Condition		ชุมชน เหลือง ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

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

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

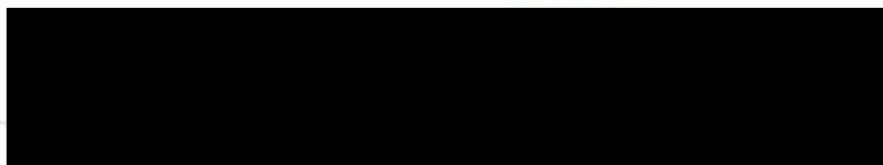
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6609-WW3034  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 14 กันยายน 2566  
**Received Date** : 15 กันยายน 2566  
**Analytical Date** : 15 - 26 กันยายน 2566  
**Report Date** : 05 ตุลาคม 2566  
**Sampling Time** : 10.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	-
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	81.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	63.3	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.8	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.00	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง		

**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.



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 068-2968628 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 ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6609-WW3034  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 14 กันยายน 2566  
**Received Date** : 15 กันยายน 2566  
**Analytical Date** : 16 กันยายน - 05 ตุลาคม 2566  
**Report Date** : 05 ตุลาคม 2566  
**Sampling Time** : 10.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(s)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	5.74	-
Total coliform bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B	> 160,000	-
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ค่อนข้างมาก มีกลิ่นแรง		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๒๙  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๑๘  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
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



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

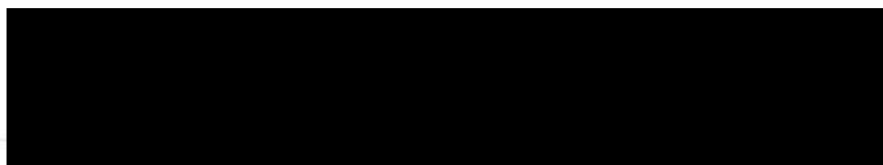
**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6609-WW3035  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 14 กันยายน 2566  
**Received Date** : 15 กันยายน 2566  
**Analytical Date** : 15 - 26 กันยายน 2566  
**Report Date** : 05 ตุลาคม 2566  
**Sampling Time** : 10.53 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	6.9	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	62.9	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	68.4	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	180	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	3.20	≤ 1.0
Sample Condition		กลิ่นเหม็นอ่อนๆ 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.



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-9273 / 088-2968628 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** : นิตินุศลาอาคารชุด ไอทีโอ มอร์ฟ 38 **Customer Code** : W66029  
**Project Name** : โครงการ ไอทีโอ มอร์ฟ 38 **Sample No** : 6609-WW3035  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร 10240 **Sampling Date** : 14 กันยายน 2566  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 15 กันยายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N **Analytical Date** : 16 กันยายน - 05 ตุลาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 05 ตุลาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.53 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

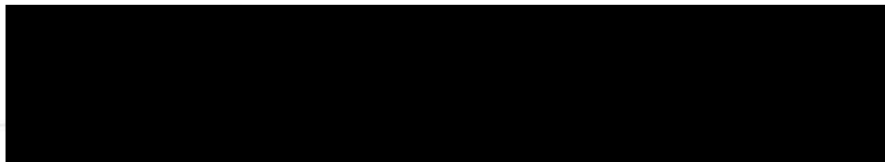
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
Residual Chlorine <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	4.34	≤ 35
Total coliform bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B	54,000	-
Sample Condition		อุณหภูมิห้องเย็น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐2๘

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓1๓

<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Analyst

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38	<b>Customer Code</b> :	W66029
<b>Project Name</b> :	โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38	<b>Sample No</b> :	6610-WW3372
<b>Address</b> :	ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10240	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b> :	ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b> :	16 ตุลาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0670662 E 1517390 N	<b>Received Date</b> :	17 ตุลาคม 2566
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	17- 26 ตุลาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	07 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b> :	11.06 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	-
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	646	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	93.2	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	29	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.70	-
Sample Condition		ขึ้น ค่า ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง		

**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.

Analyst

Laboratory Manager



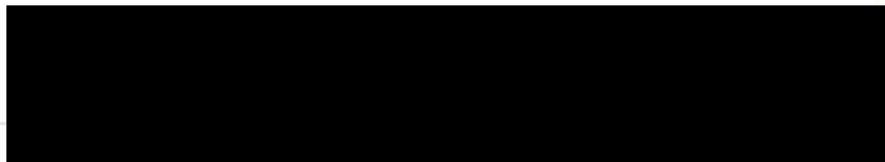
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6610-WW3372  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 16 ตุลาคม 2566  
**Received Date** : 18 ตุลาคม 2566  
**Analytical Date** : 18 ตุลาคม - 07 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 07 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 11.06 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	42	-
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B	> 160,000	-
Sample Condition		ขึ้น ต่ำ ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

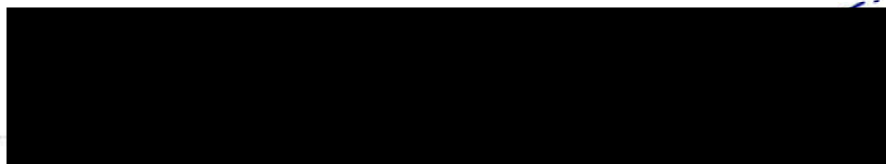
**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6610-WW3373  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 16 ตุลาคม 2566  
**Received Date** : 17 ตุลาคม 2566  
**Analytical Date** : 17 - 26 ตุลาคม 2566  
**Report Date** : 07 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 10.53 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	10.2	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง		

**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.



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38 **Customer Code** : W66029  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38 **Sample No** : 6610-WW3373  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร 10240 **Sampling Date** : 16 ตุลาคม 2566  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 18 ตุลาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N **Analytical Date** : 18 ตุลาคม - 07 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 07 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.53 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

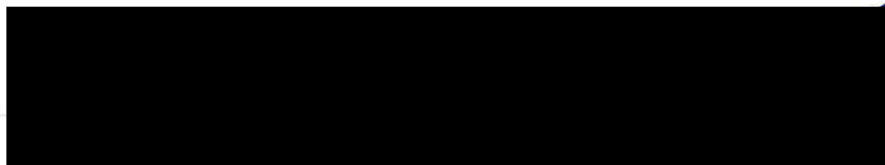
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(a)</sup>	Result	Standard
Residual Chlorine <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	15	≤ 35
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B	54,000	-
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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

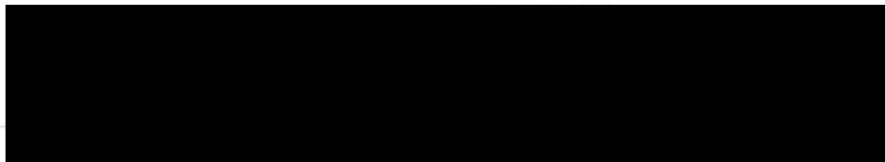
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6611-WW3798  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 21 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 21 - 28 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 06 ธันวาคม 2566  
**Sampling Time** : 11.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	-
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	2,532	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	226	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	45	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	4.00	-
Sample Condition		ขึ้น ดำ ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**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.



Analyst

Laboratory Manager



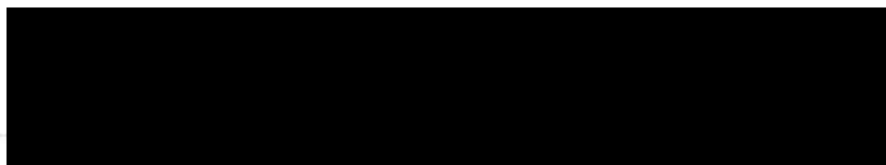
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6611-WW3798  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 22 พฤศจิกายน - 04 ธันวาคม 2566  
**Report Date** : 06 ธันวาคม 2566  
**Sampling Time** : 11.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	85	-
Total coliform bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B	> 160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม ด้า ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313  
<sup>(2)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 098-2968628 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 ไอทีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอทีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : หลังฝ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

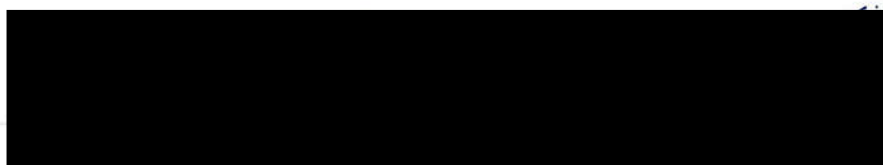
**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6611-WW3799  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 21 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 21 - 28 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 06 ธันวาคม 2566  
**Sampling Time** : 10.52 น.

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	6.3	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	10.9	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง		

**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.



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](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 ไอดีโอ มอร์ฟ 38 **Customer Code** : W66029  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38 **Sample No** : 6611-WW3799  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร 10240 **Sampling Date** : 20 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N **Analytical Date** : 22 พฤศจิกายน - 04 ธันวาคม 2566  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 06 ธันวาคม 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.52 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

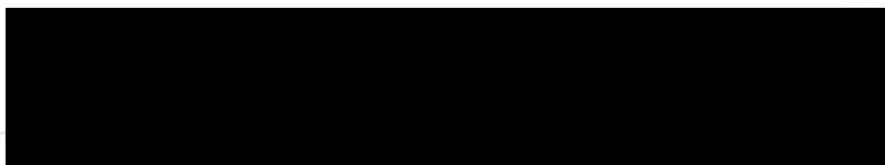
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
Residual Chlorine <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	24	≤ 35
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B	54,000	-
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนปานกลาง		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

<sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38	<b>Customer Code</b> :	W66029
<b>Project Name</b> :	โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38	<b>Sample No</b> :	6612-WW4184
<b>Address</b> :	ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10240	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b> :	ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b> :	12 ธันวาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0670662 E 1517390 N	<b>Received Date</b> :	13 ธันวาคม 2566
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	13 - 25 ธันวาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	26 ธันวาคม 2566
<b>Sampling Name</b> :	นายณฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b> :	11.19 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @25°C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	7.1	-
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	173	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	97.1	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	10	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.70	-
Sample Condition		อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**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.



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ถ้อยบุรี 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@pmail.com](mailto:tnp.envi@pmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 0670662 E 1517390 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6612-WW4184  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 12 ธันวาคม 2566  
**Received Date** : 13 ธันวาคม 2566  
**Analytical Date** : 14 - 21 ธันวาคม 2566  
**Report Date** : 26 ธันวาคม 2566  
**Sampling Time** : 11.19 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(3)</sup>	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	11	-
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B	> 160,000	-
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Analyst

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

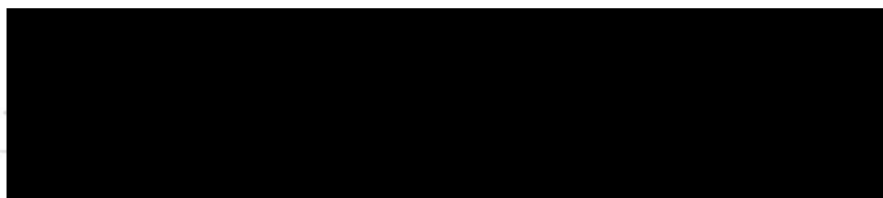
<b>Customer Name</b> :	นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38	<b>Customer Code</b> :	W66029
<b>Project Name</b> :	โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38	<b>Sample No</b> :	6612-WW4185
<b>Address</b> :	ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10240	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b> :	หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	<b>Sampling Date</b> :	12 ธันวาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 670743 E 1517410 N	<b>Received Date</b> :	13 ธันวาคม 2566
<b>Sampling Method</b> :	Grab Sampling	<b>Analytical Date</b> :	13 - 25 ธันวาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b> :	26 ธันวาคม 2566
<b>Sampling Name</b> :	นายณฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b> :	11.45 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	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	14.1	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Sample Condition		ใส เหลือง ตะกอนน้อย		

**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.



Analyst

Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

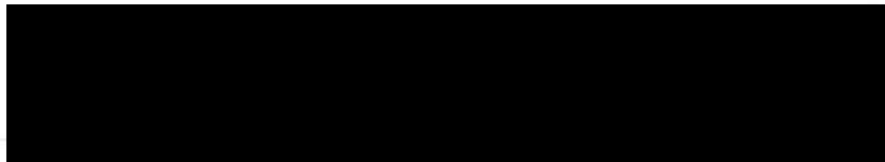
**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Project Name** : โครงการ ไอดีโอ มอร์ฟ 38  
**Address** : ถนนสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10240  
**Sampling Point** : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : 47P 670743 E 1517410 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : W66029  
**Sample No** : 6612-WW4185  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Date** : 12 ธันวาคม 2566  
**Received Date** : 13 ธันวาคม 2566  
**Analytical Date** : 14 - 21 ธันวาคม 2566  
**Report Date** : 26 ธันวาคม 2566  
**Sampling Time** : 11.45 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(a)</sup>	Result	Standard
Residual Chlorine <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Cl (G)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	25	≤ 35
Total Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B	240	-
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		

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

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐29  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓13  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager