

คุณภาพน้ำทิ้ง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S67064
<b>Project Name</b>	: โครงการบุญมิตร สีลม (Boonmitr Silom)	<b>Sample No</b>	: S67064/59
<b>Address</b>	: ถนนสีลม แขวงสุริยวงส์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: น้ำทิ้งอาคาร
<b>Sampling Point</b>	: ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	<b>Sampling Date</b>	: 15 มีนาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0665397 E 1518089 N	<b>Received Date</b>	: 18 มีนาคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 18 - 22 มีนาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 26 มีนาคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b>	: 16.48 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(a)</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	9.4	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	122	≤ 500 <sup>(a)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
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	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C	1.89 <sup>(a)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**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 ว-187

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



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@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

<b>Customer Name</b>	: บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S67064
<b>Project Name</b>	: โครงการบุญมิตร สีลม (Boonmitr Silom)	<b>Sample No</b>	: S67064/46
<b>Address</b>	: ถนนสีลม แขวงสุริยวงส์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: Wastewater
<b>Sampling Point</b>	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	<b>Sampling Date</b>	: 26 April 2024
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 0665471 E 1518092 N	<b>Received Date</b>	: 27 April - 03 May 2024
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 03 May 2024
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 08 May 2024
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี	<b>Sampling Time</b>	: 12.07 p.m.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	117	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
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	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C	6.63 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

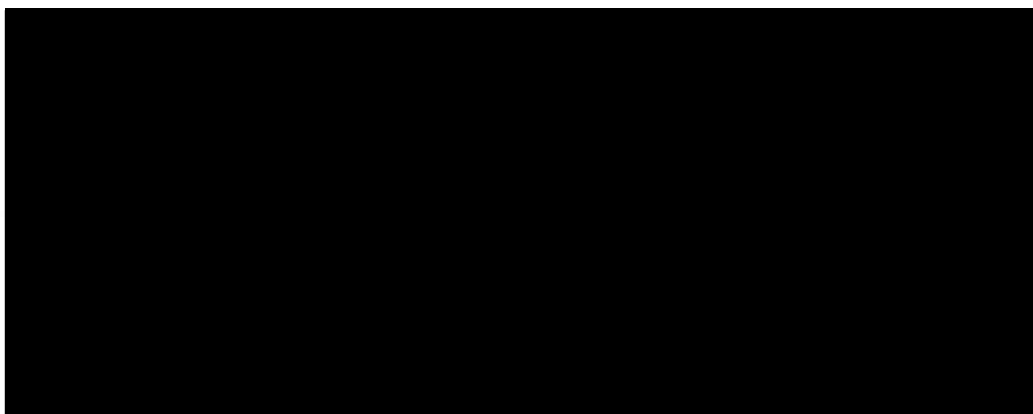
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

**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 2-197

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





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอ อี เอเซีย จำกัด	Customer Code	: S67064
Project Name	: โครงการบุญมิตร สีลม (Boonmitr Silom)	Sample No	: S67064/51
Address	: ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	Sampling Date	: 20 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 665419 E 1518080 N	Received Date	: 21 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 มิถุนายน - 03 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 กรกฎาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 13.07 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)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	232	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	2.2	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	Less than 1.00 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**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 วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ TKN = 1.00)





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ อี เอเชีย จำกัด **Customer Code** : S67064  
**Project Name** : โครงการบุญมิตร สิลม (Boonmitr Silom) **Sample No** : S67064/53  
**Address** : ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : Wastewater  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ **Sampling Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0665471 E 1518092 N **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 18-27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี **Sampling Time** : 15.24 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	40	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.6	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 2.0	≤ 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	APHA : 4500-Norg (B)	< 0.28 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**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> : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L