

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Project Name : โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Address : 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งก่อนการบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 0665035 E 1518735 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66004
Sample No : 6601-WW0227
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 30 มกราคม 2566
Received Date : 31 มกราคม 2566
Analytical Date : 31 มกราคม-13 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Time : 13.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	54	-
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	44.7	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	374	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.81	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.3	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	58.0	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Faecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.





Miss Anusara Kaewkajorn **ANALYST** Miss Wilairak Chaisa **LABORATORY MANAGER**
 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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6601-WW0228
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 30 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665024 E 1518747 N	Received Date	: 31 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 มกราคม-13 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 13.47 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	40	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	47.5	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	256	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.61	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	9.0	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Faecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ขึ้น ขาว ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

Wilairak
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Project Name : โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Address : 660 ถนนพระราม 4 แขวงมทพพัฒนา เขตบางรัก
 กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0665034 E 1518775 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66004
Sample No : 6601-WW0229
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 30 มกราคม 2566
Received Date : 31 มกราคม 2566
Analytical Date : 31 มกราคม-13 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Time : 13.30 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	7.6	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	430	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.61	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	19.0	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	11,000	-
Faecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลืออง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6602-WW0534
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมทพุดมราชม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	Sampling Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665035 E 1518735 N	Received Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 กุมภาพันธ์-07 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.04 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	51.6	-
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	45.5	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	225	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.51	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	8.9	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.5	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	57.4	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

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



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



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6602-WW0535
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665024 E 1518747 N	Received Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 กุมภาพันธ์-07 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.13 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	48.6	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	120	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.71	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	17.7	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม ชวน ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara
TNP ENVIRONMENT CO., LTD
Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Wilairak
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6602-WW0536
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาดพลาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	Sampling Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665034 E 1518775 N	Received Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 กุมภาพันธ์-07 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.23 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	69.6	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.5	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	190	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.11	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	5.8	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	14.3	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst	 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
---	--	---



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Project Name : โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Address : 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งก่อนการบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 0665035 E 1518735 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66004
Sample No : 6603-WW0708
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 08 มีนาคม 2566
Received Date : 09 มีนาคม 2566
Analytical Date : 09-21 มีนาคม 2566
Report Date : 24 มีนาคม 2566
Sampling Time : 14.03 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	65.1	-
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	43.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	317	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.01	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	5.3	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.4	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	72.4	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือองศา กระจกมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Anusara

TNP

Wilairak

Miss Anusara Kaewkajorn

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Project Name : โครงการ ไอทีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Address : 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังการบำบัด
GPS. Coordinate : 47 P 0665024 E 1518747 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66004
Sample No : 6603-WW0709
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 08 มีนาคม 2566
Received Date : 09 มีนาคม 2566
Analytical Date : 09-21 มีนาคม 2566
Report Date : 24 มีนาคม 2566
Sampling Time : 14.11 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	38.1	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	87.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	260	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.81	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	11.6	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ชุมชน ชาว ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก



Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Project Name : โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Address : 660 ถนนพระราม 4 แขวงมทพพัฒนา เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0665034 E 1518775 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66004
Sample No : 6603-WW0710
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 08 มีนาคม 2566
Received Date : 09 มีนาคม 2566
Analytical Date : 09-21 มีนาคม 2566
Report Date : 24 มีนาคม 2566
Sampling Time : 14.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.3	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	139	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	457	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.1	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.60	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	29.6	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	35,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	2,400	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6604-WW1210
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	Sampling Date	: 19 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665035 E 1518735 N	Received Date	: 20 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 20 เมษายน-05 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 12.19 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	124	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	43.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	230	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.01	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	7.6	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	72.3	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6604-WW1211
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 19 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665024 E 1518747 N	Received Date	: 20 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 20 เมษายน-05 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 12.29 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	48.9	≤20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	31.5	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	202	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.91	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	26.4	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม ชวน ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6604-WW1212
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	Sampling Date	: 19 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665034 E 1518775 N	Received Date	: 20 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 20 เมษายน-05 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 12.36 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	18.9	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.2	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	17.8	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.71	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.5	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอทีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6605-WW1597
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	Sampling Date	: 17 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665035 E 1518735 N	Received Date	: 18 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.31 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	18.6	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.2	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	408	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽³⁾	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg C)	16.1	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>16,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>16,000	-
Sample Condition		ชิ้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029
(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน 2-100
(4) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6605-WW1598
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 17 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665024 E 1518747 N	Received Date	: 18 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.37 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	7.2	≤20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.3	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	216	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽³⁾	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg C)	<LOQ	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>16,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>16,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนปานกลาง กลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ว-100

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

<LOQ : Limit of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen<10.0 mg/L)

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6605-WW1599
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	Sampling Date	: 17 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665034 E 1518775 N	Received Date	: 18 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.46 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.9	≤20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	204	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	<0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽³⁾	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg C)	ND	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>16,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	16,000	-
Sample Condition		ใส่ ตะกอนปานกลาง กลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ๖-100

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

ND : Non-Detectable (Total Kjeldahl Nitrogen<10.0 mg/L)

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6606-WW1921
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	Sampling Date	: 07 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665035 E 1518735 N	Received Date	: 08 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08-16 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.29 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	51.9	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	44.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	322	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.90	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	5.5	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽³⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	67.7	-
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	160,000	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง		

Remark

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Customer Code	: W66004
Project Name	: โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน	Sample No	: 6606-WW1922
Address	: 660 ถนนพระราม 4 แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 07 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0665024 E 1518747 N	Received Date	: 08 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08-16 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.26 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	36.9	≤20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	44.8	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	300	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽³⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	50.1	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ขุ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn 
Analyst

Miss Wilairak Chaisa 
Laboratory Manager



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Project Name : โครงการ ไอดีโอ คิว จุฬา-สามย่าน
Address : 660 ถนนพระราม 4 แขวงมทพพัฒนา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0665034 E 1518775 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66004
Sample No : 6606-WW1923
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 07 มิถุนายน 2566
Received Date : 08 มิถุนายน 2566
Analytical Date : 08-16 มิถุนายน 2566
Report Date : 30 มิถุนายน 2566
Sampling Time : 11.16 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽⁴⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	33.5	≤20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	66.4	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	266	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.70	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.7	≤0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽³⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	9.6	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkarn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager