

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6601-WW0184
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 25 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มกราคม - 08 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาลิเศ	Sampling Time	: 13.50 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	41.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	440	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	75	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.92	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
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	12.4	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลือองศา กระจกมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
⁽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

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6601-WW0185
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 25 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มกราคม - 08 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.02 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	27.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	488	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	27	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.81	≤ 1.0
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	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด 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.

< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6601-WW0230
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 30 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 31 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 มกราคม - 09 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 15.40 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	26.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	526	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	49	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.01	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
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	58.7	-
Sample Condition		กลิ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Remark

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

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

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


 Miss. Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Laboratory Manager


 Miss. Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6601-WW0186
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 25 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มกราคม - 08 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.15 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	316	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
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	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ 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.

< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6601-WW0187
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้าย	Sampling Date	: 25 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มกราคม - 08 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.28 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	350	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	10	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
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	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส เหลืองอ่อน ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ 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.

< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์
Project Name : โครงการ ฮาสู เฮ้าส์
Address : เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีตาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66022
Sample No : 6601-NW0188
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 25 มกราคม 2566
Received Date : 26 มกราคม 2566
Analytical Date : 26 มกราคม - 08 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Time : 14:43 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์
Project Name : โครงการ ฮาสู เฮ้าส์
Address : เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66022
Sample No : 6601-NW0189
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 25 มกราคม 2566
Received Date : 26 มกราคม 2566
Analytical Date : 26 มกราคม - 08 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Time : 14:41 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code :	W66022
Project Name :	โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No :	6602-WW0509
Address :	เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date :	21 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	22 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	22 กุมภาพันธ์ - 07 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	13 มีนาคม 2566
Sampling Name :	นายสุธัญญ์ สีสาดม	Sampling Time :	13.13 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	56.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	432	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	132	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.01	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.6	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	39.9	-
Sample Condition		ขุ่น 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. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เข้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เข้าส์	Sample No	: 6602-WW0510
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 22 กุมภาพันธ์ - 07 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายสุธัญ สีสกุลดม	Sampling Time	: 13.23 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	26.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	376	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	103	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.81	≤ 1.0
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	26.7	≤ 35
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด 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


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์
Project Name : โครงการ ฮาสู เอ้าส์
Address : เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสุธัญญ์ ลีลาอุดม
Registered No. : -

Customer Code : W66022
Sample No : 6602-NW0515
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 21 กุมภาพันธ์ 2566
Received Date : 22 กุมภาพันธ์ 2566
Analytical Date : 22 - 26 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 13 มีนาคม 2566
Sampling Time : 13.53

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6602-NW0514
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนต้น	Sampling Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 22 - 26 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายสุทธัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 13.55 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code :	W66022
Project Name :	โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No :	6602-WW0513
Address :	เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	บ่อพักน้ำสุดท้าย	Sampling Date :	21 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	22 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	22 กุมภาพันธ์ - 07 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	13 มีนาคม 2566
Sampling Name :	นายสุธัญญ์ สีสาลูตม	Sampling Time :	13.44 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(๑)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	396	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	19.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	<0.60	≤ 1.0
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
Sample Condition		ชุ่ม เหลืออง ตะกอนน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss. Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6602-WW0511
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 22 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 22 กุมภาพันธ์ - 07 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 13 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายสุทธัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 13.37 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.6	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	49.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	342	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	69	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	-
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	7.7	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลืออง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด 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.


 Miss. Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code :	W66022
Project Name :	โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No :	6602-WW05012
Address :	เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date :	21 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	22 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	22 กุมภาพันธ์ - 07 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	13 มีนาคม 2566
Sampling Name :	นายสุธัญญ์ สีสกุลม	Sampling Time :	13.30 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.7	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	442	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	26.1	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	<0.60	≤ 1.0
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	8.8	≤ 35
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค 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.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก


 Miss. Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Laboratory Manager


 Miss. Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6603-WW0969
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 24 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มีนาคม - 07 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายสุทธัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 14.30 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	41.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	390	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	154	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.92	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
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	80.8	-
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 1-145

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



Miss. Anusara Kaewkaew

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6603-WW0970
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 24 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มีนาคม - 07 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายสุธัญ ลิลาอุตม	Sampling Time	: 14.35 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	37.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	347	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	73.5	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.01	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	8.7	≤ 35
Sample Condition		กลิ่น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

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

⁽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 Kaewkaip

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตินุศลาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6603-WW0971
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 24 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มีนาคม - 07 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 12 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายสุธัญย์ ลีลาอุดม	Sampling Time	: 14.20 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	5.4	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	86.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	491	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	40.2	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.5	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	11.4	-
Sample Condition		พื้น น้ำตาล ตะกอนมาก		

Remark

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

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ 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
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


 Miss. Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6603-WW0972
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 24 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มีนาคม - 07 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายสุทธัย สีสายุดม	Sampling Time	: 14.24 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	5.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	96.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	444	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	35.3	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	3.5	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	10.1	≤ 35
Sample Condition		ชั้น น้ำตาล ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6603-WW0973
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้าย	Sampling Date	: 24 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มีนาคม - 07 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 12 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายสุธนต์ สีสานอุดม	Sampling Time	: 14.42 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.7	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	292	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	14.8	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.91	≤ 1.0
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	5.9	≤ 35
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส 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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6603-NW0975
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	: 24 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 26 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 - 30 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 เมษายน 2566
Sampling Name	: นายสุธัญญ์ ลีลาอุตม	Sampling Time	: 14.47 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์
Project Name : โครงการ ฮาสู เฮ้าส์
Address : เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนตัว
GPS. Coordinate : -
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสุธัญ ลิลาอุดม
Registered No. : -

Customer Code : W66022
Sample No : 6603-NW0974
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 24 มีนาคม 2566
Received Date : 26 มีนาคม 2566
Analytical Date : 26 - 30 มีนาคม 2566
Report Date : 12 เมษายน 2566
Sampling Time : 14.48 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6604-WW1249
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 21 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 23 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.00 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	96.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	356	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	162	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.82	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.2	-
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	60.8	-
Sample Condition		ชุ่ม เหลืออง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

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

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. 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	: นิตินุศลาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6604-WW1250
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 21 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 23 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.37 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.9	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.5	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	372	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	61.5	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.51	≤ 1.0
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	6.7	≤ 35
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ค่อนข้างมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
⁽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 Kaewka **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Miss. Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code :	W66022
Project Name :	โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No :	6604-WW1251
Address :	เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date :	21 เมษายน 2566
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	23 เมษายน 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	23 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	17 พฤษภาคม 2566
Sampling Name :	นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time :	10.53 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.8	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	66.0	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	344	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	121	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.41	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.7	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	19.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	26.9	-
Sample Condition		อุณหภูมิ น้ำตาล 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. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6604-WW1252
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 21 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 23 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.45 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	5.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.4	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	380	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.6	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
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	7.6	≤ 35
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเท็ด 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 Kaewkajorn Analyst Miss. Wilairak Chaisa Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6604-WW1253
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้าย	Sampling Date	: 21 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 23 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.18 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.7	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	337	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	25.2	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
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	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง		

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.

<LOQ : <Limit Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6604-NW1255
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	: 21 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 23 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.28 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6604-NW1254
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนต้น	Sampling Date	: 21 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 23 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.31 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
E.Coli	/100 mL	Fluorogenic Substate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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


Miss. Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss. Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6605-WW1617
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 19 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 21 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.56 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	128	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	362	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	149	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.71	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-C)	29.2	-
Sample Condition		ชั้น น้ำตาล ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

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

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


TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 Miss. Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Miss. Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6605-WW1618
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 19 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 21 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.49 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.6	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	386	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	50.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
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	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-C)	17.1	≤ 35
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ๖-100

⁽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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตินุศลาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6605-WW1619
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 19 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 21 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.04 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.5	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	84.3	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	428	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	70.5	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-C)	< LOQ	-
Sample Condition		ชั้น น้ำตาล ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ๖-100

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

LOQ : Limit Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen < 10.0 mg/L)





Miss. Anusara Kaewkajorn Analyst

Miss. Wilairak Chaisa Laboratory Manager

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6605-WW1620
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 19 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 21 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 14 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.03 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	44.4	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	336	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	59.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-C)	18.1	≤ 35
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ค่อนข้างมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน 2-100

⁽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 Miss. Wilairak Chaisa
 Analyst Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6605-WW1621
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้าย	Sampling Date	: 19 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 21 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 14 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.26 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	95.3	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	318	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	41.6	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.91	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	6.0	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-C)	14.1	≤ 35
Sample Condition		ชั้น น้ำตาล ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน 2-100

⁽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 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss. Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตินุศลอคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6605-NW1623
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	: 19 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 25 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 - 31 พฤษภาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 07 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.17 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	APHA2021 : 9213 B	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

: ND : Not Detectable

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

Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code :	W66022
Project Name :	โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No :	6605-NW1622
Address :	เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type :	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point :	สระว่ายน้ำส่วนต้น	Sampling Date :	19 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	25 พฤษภาคม 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	29 - 31 พฤษภาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	07 มิถุนายน 2566
Sampling Name :	นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time :	11.16 น.
Registered No. :	-		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	APHA2021 : 9213 B	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

: ND : Not Detectable

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



Miss. Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Miss. Wilairak Chaisa

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6606-WW2100
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date	: 16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 18 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 มิถุนายน - 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.24 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.7	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	59.6	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	464	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	203	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	7.53	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	9.3	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	4.5	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	9.5	-
Sample Condition		ขึ้น ขาว ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง		

Remark

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

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

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. 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 ฮาสู เชาส์	Customer Code :	W66022
Project Name :	โครงการ ฮาสู เชาส์	Sample No :	6606-WW2101
Address :	เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร A)	Sampling Date :	16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	18 มิถุนายน 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	18 มิถุนายน - 21 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	24 มิถุนายน 2566
Sampling Name :	นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time :	15.30 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(๑)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	4.9	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	73.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	424	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	36.8	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	0.84	≤ 35
Sample Condition		ชุ่ม เหลืออง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐29
⁽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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss. Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เชาส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เชาส์	Sample No	: 6606-WW2102
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 18 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 มิถุนายน - 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุสสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.06 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	45.6	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	420	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	95.1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.41	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	49	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	6.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	APHA:4500-Norg (B)	72	-
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark

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

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

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. 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 ฮาสู เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6606-WW2103
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: น้ำเสียหลังบำบัด (อาคาร B)	Sampling Date	: 16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 18 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 มิถุนายน - 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.10 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.8	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	34.8	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	440	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	33.4	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.60	≤ 1.0
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	APHA:4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		กลิ่นเหม็น ค่อนข้างมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽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
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Miss. Wilairak Chaisa Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสு เฮ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เฮ้าส์	Sample No	: 6606-WW2104
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ป่อพักน้ำสุดท้าย	Sampling Date	: 16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 18 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 มิถุนายน - 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาดิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.17 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.8	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.9	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	432	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	11.9	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
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	APHA:4500-Norg (B)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽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 **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Miss. Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code :	W66022
Project Name :	โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No :	6606-NW2105
Address :	เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type :	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point :	สระว่ายน้ำส่วนต้น	Sampling Date :	16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	18 มิถุนายน 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	18 มิถุนายน - 21 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	24 มิถุนายน 2566
Sampling Name :	นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time :	15.24 น.
Registered No. :	-		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	APHA2021 : 9213 B	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

: ND : Not Detectable

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



Miss. Anusara Kaewkajorn

Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss. Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮาสู เอ้าส์	Customer Code	: W66022
Project Name	: โครงการ ฮาสู เอ้าส์	Sample No	: 6606-NW2106
Address	: เลขที่ 111 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	: 16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 18 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18 มิถุนายน - 21 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สุขสวัสดิ์	Sampling Time	: 15.23 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	APHA:9221 G	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	APHA2021 : 9213 B	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

: ND : Not Detectable

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



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