

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้ง





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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตินุคคณาการชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6601-WW0147
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Date	: 24 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672311 E 1507859 N	Received Date	: 25 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 25 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.20 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	239	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

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.
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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ 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 ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6601-WW0148
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date	: 24 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672311 E 1507882 N	Received Date	: 25 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 25 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 13.20 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.3	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	305**	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.71	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	11.3	≤35
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย		

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, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 600-295 = 305 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
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
เบอร์โทรศัพท์ 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 ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0672339 E 1507866 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีตาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66010
Sample No : 6601-WW0149
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 24 มกราคม 2566
Received Date : 25 มกราคม 2566
Analytical Date : 25 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
Report Date : 10 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Time : 14.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.7	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	1,119**	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.41	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		ชุ่ม เหลือกลิ่นอ่อน ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเดิต แอนนาลิสต์ 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.
****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 1,414 - 295 = 496 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

Wunor
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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาสัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาสัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6601-WW0150
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date	: 24 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672339 E 1507866 N	Received Date	: 25 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 25 มกราคม-03 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 13.34 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.4	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	300	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.91	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.1	≤35
Sample Condition		กลิ่น เหลือง ต่อก่อนปานกลาง 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.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6602-WW0410
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672311 E 1507859 N	Received Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 13.55 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	176	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย		

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.
 <LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





Miss Anusara Kaewkajorn Miss Wilairak Chaisa
 Analyst Laboratory Manager
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิเศษ อำเภอวังน้อย จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6602-WW0411
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: หลังก่อจากกระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672311 E 1507882 N	Received Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 13.17 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	10.4	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.9	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	213**	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.71	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.6	≤35
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
^(a) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
 ** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 508-295 = 213 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6602-WW0412
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672339 E 1507866 N	Received Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.35 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.5	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	285	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง ตะกอนน้อย		

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.

<LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท

Anomms

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Analyst

Willairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6602-WW0413
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ป่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672339 E 1507866 N	Received Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 13.30 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.4	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.8	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	311**	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.5	≤35
Sample Condition		อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 (2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ 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.
 ** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 606-295 = 311 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anomms.
 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wairak
 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวเรนด์ สุขุมวิท 117
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวเรนด์ สุขุมวิท 117
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66010
Sample No : 6603-WW0807
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 14 มีนาคม 2566
Received Date : 15 มีนาคม 2566
Analytical Date : 15-23 มีนาคม 2566
Report Date : 30 มีนาคม 2566
Sampling Time : 12.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	276	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส 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.
<LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



Miss Anusara Kaewkajonjit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Analyst



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 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 ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507882 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Registered No. : -

Customer Code : W66010
Sample No : 6603-WW0809
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 14 มีนาคม 2566
Received Date : 15 มีนาคม 2566
Analytical Date : 15-23 มีนาคม 2566
Report Date : 30 มีนาคม 2566
Sampling Time : 12.01 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	9.7	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	22.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	460	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	7.8	≤35
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

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

Signature of Miss Wilairak Chaisa

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 ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6603-WW0808
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672339 E 1507866 N	Received Date	: 15 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-23 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 13.09 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.6	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.2	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	310**	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		ใส เหลือง ต่กอนน้อย		

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 (2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ 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.
 ** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 $TDS = \text{ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย)} - TDS (\text{น้ำประปา}) = 567 - 257 = 310$ มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
 <LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anoms.

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเรนต์้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเรนต์้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6603-WW0810
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672339 E 1507866 N	Received Date	: 15 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-23 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 12.16 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	11.9	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.5	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	497	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	7.4	≤35
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

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


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


 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 ศุภาลัย เวอเรนด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6604-WW1172
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Date	: 17 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672311 E 1507859 N	Received Date	: 18 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18-28 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 14.09 น.
Registered No.	: -		

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	10.1	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.3	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	416	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	19.9	≤35
Sample Condition		ชุ่ม เหลือง ตะกอนปานกลาง กลิ่นเล็กน้อย		

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

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

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

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6604-WW1174
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date	: 17 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672311 E 1507882 N	Received Date	: 18 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18-28 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 13.34 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.7	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	156	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิटेค 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.
 <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 ศุภาลัย เวเรนต์้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวเรนต์้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6604-WW1173
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Date	: 17 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672339 E 1507866 N	Received Date	: 18 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18-28 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 14.30 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8.4	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.9	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	394	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	15.1	≤35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย		

Remark	(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
	(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
	(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd 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 ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6604-WW1175
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date	: 17 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672339 E 1507866 N	Received Date	: 18 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18-28 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 13.26 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12.9	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	36.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	406**	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	11.2	≤35
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

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. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 602-196 = 406 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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 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 ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
 จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอับดุลการิม นิโด
Registered No. : -

Customer Code : W66010
Sample No : 6605-WW1790
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 30 พฤษภาคม 2566
Received Date : 31 พฤษภาคม 2566
Analytical Date : 31 พฤษภาคม-13 มิถุนายน 2566
Report Date : 21 มิถุนายน 2566
Sampling Time : 12.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.7	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	212	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		อุณหภูมิห้องเย็น ตะกอนน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145
⁽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



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code :	W66010
Project Name :	โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No :	6605-WW1792
Address :	เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type :	น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point :	หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date :	30 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0672311 E 1507882 N	Received Date :	31 พฤษภาคม 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	31 พฤษภาคม-13 มิถุนายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	21 มิถุนายน 2566
Sampling Name :	นายอัฒกุลกริม นินโด	Sampling Time :	13.17 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	38.0	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.5	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	33.8	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	11.0	≤35
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. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6605-WW1791
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Date	: 30 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672339 E 1507866 N	Received Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 พฤษภาคม-13 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Report Date	: 21 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายอับดุลการีม นิด	Sampling Time	: 14.20 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	<5.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	356	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND	≤35
Sample Condition		ใส่ เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย		

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.

ND : Non-Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
GPS. Coordinate : 47 P 0672133 E 1507943 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอัฒลกริม นีโด
Registered No. : -

Customer Code : W66010
Sample No : 6605-WW1793
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 30 พฤษภาคม 2566
Received Date : 31 พฤษภาคม 2566
Analytical Date : 31 พฤษภาคม-13 มิถุนายน 2566
Report Date : 21 มิถุนายน 2566
Sampling Time : 13.36 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	23.2	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.7	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	390	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	12.9	≤35
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145
⁽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
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 ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W66010
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6606-WW2058
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 15 มิถุนายน 2566
Sampling Point : หลังก่อจากกระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N **Analytical Date** : 16-29 มิถุนายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 05 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.47 น.
Sampling Name : นายวุฒ รัศมีทัต
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.1	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	23.7	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	242	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาไลซิส 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 : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

Miss Wilairak Chaisa
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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W66010
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6606-WW2060
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 15 มิถุนายน 2566
Sampling Point : หลังก่อจากกระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507882 N **Analytical Date** : 16-29 มิถุนายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 05 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.13 น.
Sampling Name : นายวุธ รัชมิตต์
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	15.7	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	55.1	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	370	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	≤35
Sample Condition		สุ่ม เหลือง ตะกอนน้อย		

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.
<LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



Miss Anusara Kaewkijjan
Analyst

Signature

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 ศุภาลัย เวอเรนด้า สุขุมวิท 117
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนด้า สุขุมวิท 117
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : 47 P 0672339 E 1507866 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายวรุณ รัชมิตต์
Registered No. : -

Customer Code : W66010
Sample No : 6606-WW2059
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 15 มิถุนายน 2566
Received Date : 16 มิถุนายน 2566
Analytical Date : 16-29 มิถุนายน 2566
Report Date : 05 กรกฎาคม 2566
Sampling Time : 14.39 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	6.6	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	78.0	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	390	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.1	≤35
Sample Condition		ใส ตะกอนปานกลาง		

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6606-WW2061
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Date	: 15 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672133 E 1507943 N	Received Date	: 16 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-29 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 05 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายวุธ รัชมิตต์	Sampling Time	: 15.17 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12.8	≤20
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	58.6	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	294	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	≤1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.1	≤35
Sample Condition		ชุ่ม เหลืออง ตะกอนน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค 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 Kaewkajorn
Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6601-NW0151
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	Sampling Date	: 24 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 25 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 25-30 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.35 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeroginasa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
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 ศุภาลัย เวอเรนด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6601-NW0152
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 24 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672183 N 1507919 E	Received Date	: 25 มกราคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 25-30 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.36 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus 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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนติค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
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 ศุภาลัย เวรเรนต์ สุชุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเรนต์ สุชุมวิท 117	Sample No	: 6602-NW0414
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	Sampling Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีตาเลิศ	Sampling Time	: 14.45 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeroginasa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

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	: นิตินุศลอคารชุด ศุภาสัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาสัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6602-NW0415
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672183 N 1507919 E	Received Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-27 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.43 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeroginasa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

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 ศุภาลัย เวรเรนต์้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเรนต์้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6603-NW0811
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	Sampling Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 15 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-23 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.49 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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
<i>E.Coli</i>	/100 mL	Fluorogenic substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeroginasa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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	: นิตบุศคลออาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6603-NW0812
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 14 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672183 N 1507919 E	Received Date	: 15 มีนาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-23 มีนาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 30 มีนาคม 2566
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.50 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeroginasa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

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



Miss Anusara Kaewkeajorn

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6604-NW1177
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	Sampling Date	: 17 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 18 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18-24 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 13.18 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeroginasa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

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 ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6604-NW1176
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 17 เมษายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672183 N 1507919 E	Received Date	: 18 เมษายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 18-24 เมษายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 09 พฤษภาคม 2566
Sampling Name	: นายภาดิน ศรีสวัสดิ์	Sampling Time	: 13.19 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus 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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
 Laboratory Manager


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6605-NW1795
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	Sampling Date	: 30 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 พฤษภาคม-09 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 22 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายอับดุลการิม นีโด	Sampling Time	: 14.07 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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus 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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

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 ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : สระว่ายน้ำ (ส่วนดิน)
GPS. Coordinate : 47 P 0672183 N 1507919 E
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอัครกฤต นินโด

Customer Code : W66010
Sample No : 6605-NW1794
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 30 พฤษภาคม 2566
Received Date : 31 พฤษภาคม 2566
Analytical Date : 31 พฤษภาคม-09 มิถุนายน 2566
Report Date : 22 มิถุนายน 2566
Sampling Time : 13.06 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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus 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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูเนิตี แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
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	: นิตบุศคลออาคารชุด ศุภาลัย เวรเณต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเณต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6606-NW2023
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	Sampling Date	: 15 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 16 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-22 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายอับดุลการิม นีโด	Sampling Time	: 15.09 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus 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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ต แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Miss Anusara Kaewkajon
 Analyst
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตินุศคลอาคารชุด ศุภาลัย เวเรนต์้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66010
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวเรนต์้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6606-NW2062
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 15 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672183 N 1507919 E	Received Date	: 16 มิถุนายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-22 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายอับดุลการิม นีโต	Sampling Time	: 15.06 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	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 substrate Test (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus 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⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
⁽³⁾ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

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

คุณภาพน้ำประปา



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66065
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6605-NW1685
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	Sampling Date	: 30 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672230 N 1507891 E	Received Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-15 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายอับดุลการีม นีโต	Sampling Time	: 13.49 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	6.5-8.5
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	175	< 500
Turbidity ⁽²⁾	NTU	APHA: 2130 B	0.38	< 5
Colour ⁽²⁾	Pt-Co	APHA: 2120 B	<5	< 15
Chloride	mg/L Cl ⁻	Argentometric Method	31	< 250
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	134	< 300
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratory จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W66065
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6605-NW1686
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ดึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	Sampling Date	: 30 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0672262 N 1507880 E	Received Date	: 31 พฤษภาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-15 มิถุนายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 มิถุนายน 2566
Sampling Name	: นายอับดุลการิม นีโด	Sampling Time	: 14.13 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	6.5-8.5
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	192	< 500
Turbidity ⁽²⁾	NTU	APHA: 2130 B	0.48	< 5
Colour ⁽²⁾	Pt-Co	APHA: 2120 B	<5	< 15
Chloride	mg/L Cl ⁻	Argentometric Method	31	< 250
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	134	< 300
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor