

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้ง





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเอนด์ สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเอนด์ สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6507-WW1076
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 12 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N **Received Date** : 14 กรกฎาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 14-22 กรกฎาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 02 สิงหาคม 2565
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 15.51 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.4	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	290	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		เหลือกลิ่น ใส่ ตะกอนขนาดเล็กจำนวนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
* : มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6507-WW1077
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Sampling Date** : 12 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507882 N **Received Date** : 14 กรกฎาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 14-22 กรกฎาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 สิงหาคม 2565
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 15.05 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.0	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	416	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		เหลือกลิ่นอ่อนๆ ใส่ ตะกอนขนาดเล็กจำนวนน้อย มีกลิ่นอ่อนๆ		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6507-WW1078
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 12 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672339 E 1507866 N **Received Date** : 14 กรกฎาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 14-22 กรกฎาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 สิงหาคม 2565
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 16.03 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	6.0	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	420**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		เหลืออง ใส่ ตะกอนน้อย มีกลิ่นอ่อนๆ		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 608-188 = 420 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Amosue - TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6507-WW1079
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Sampling Date** : 12 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672133 E 1507943 N **Received Date** : 14 กรกฎาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 14-22 กรกฎาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 02 สิงหาคม 2565
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 14.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.5	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 2.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	326	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND	≤ 35
Sample Condition		เหลือย่อน ใส่ ตะกอนขนาดเล็กจำนวนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
ND : NON-DETECTABLE = ตรวจไม่พบ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก


Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst


Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6508-WW1297
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N **Received Date** : 10 สิงหาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 10-19 สิงหาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 25 สิงหาคม 2565
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 14.59 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	9.0	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 2.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	212	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนขนาดเล็กจำนวนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเดิต แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
* : มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเอนด์ สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเอนด์ สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6508-WW1298
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507882 N **Received Date** : 10 สิงหาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 10-19 สิงหาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 25 สิงหาคม 2565
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 14.27 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.5	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 2.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	416**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส่ เหลือง ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมากเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 648-232 = 416 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6508-WW1299
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672339 E 1507866 N **Received Date** : 10 สิงหาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 10-19 สิงหาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 25 สิงหาคม 2565
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 15.08 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.3	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	29.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	356	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		เหลืออง ใส่ ตะกอนน้อย มีกลิ่นอ่อนๆ		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Laboratory Supervisor

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa



ANALYSIS REPORT

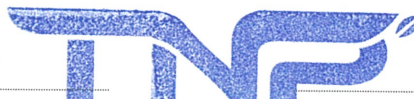
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6508-WW1300
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672133 E 1507943 N **Received Date** : 10 สิงหาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 10-19 สิงหาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 25 สิงหาคม 2565
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 14.13 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	9	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 2.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	348**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 616-232 = 348 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
ND : NON-DETECTABLE = ตรวจไม่พบ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6509-WW1711
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังก่อจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N **Received Date** : 29 กันยายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 29 กันยายน-05 ตุลาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name : นายสุธัญญ์ สีสกุลตม **Sampling Time** : 14.33 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.0	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	19	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	452**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	10.7	≤ 35
Sample Condition		อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิแอด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 598-146 = 452 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT


Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6509-WW1712
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังก่อจากกระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Sampling Date** : 28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507882 N **Received Date** : 29 กันยายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 29 กันยายน-05 ตุลาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name : นายสุณัย สีลาอุดม **Sampling Time** : 14.15 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	9.2	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	274	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเค็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
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


Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT


Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเรนต์ สุชุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเรนต์ สุชุมวิท 117 **Sample No** : 6509-WW1713
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672339 E 1507866 N **Received Date** : 29 กันยายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 29 กันยายน-05 ตุลาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name : นายสุทธัย สีลาอุตม **Sampling Time** : 14.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	434**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส่เหล็กลอยอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 580-146 = 434 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
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


Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเณรดำ สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเณรดำ สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6509-WW1714
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ (รางระบายน้ำฝน) **Sampling Date** : 28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672133 E 1507943 N **Received Date** : 29 กันยายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 29 กันยายน-05 ตุลาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name : นายสุธัญ สีสากุม **Sampling Time** : 13.57 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.2	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	7	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	554*/**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	9.1	≤ 35
Sample Condition		ชุมชน เหลือง ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
* : มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 700-146 = 554 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

N. Nantana

Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-WW1993
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 01 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N **Received Date** : 02 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 02-11 พฤศจิกายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี **Sampling Time** : 11.38 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.5	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	118	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิภา 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 ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-WW1994
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังก่อจากกระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Sampling Date** : 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507882 N **Received Date** : 02 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 02-11 พฤศจิกายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่ **Sampling Time** : 17.06 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	6.9	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	19	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	377**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	10.7	≤ 35
Sample Condition		ชั้น เหลือง ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 516-139 = 377 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara



N. Nantana

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on

Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-WW1995
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 01 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672339 E 1507866 N **Received Date** : 02 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 02-11 พฤศจิกายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Sampling Time** : 11.57 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.3	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	296	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Anusara



N. Nantana

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on

Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-WW1996
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ (รางระบายน้ำฝน) **Sampling Date** : 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672133 E 1507943 N **Received Date** : 02 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 02-11 พฤศจิกายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Sampling Time** : 16.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.7	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	182	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
* : มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-WW2177
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N **Received Date** : 29 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 29 พฤศจิกายน - 07 ธันวาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 16 ธันวาคม 2565
Sampling Name : นายสุรชัย สีสาดุดม **Sampling Time** : 14.02 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.8	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	132	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-WW2178
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Sampling Date** : 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507882 N **Received Date** : 29 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 29 พฤศจิกายน - 07 ธันวาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 16 ธันวาคม 2565
Sampling Name : นายสุรณัย ลีลาอุตม **Sampling Time** : 13.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.4	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	31.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	374	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Analyst

Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-WW2179
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672339 E 1507866 N **Received Date** : 29 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 29 พฤศจิกายน - 07 ธันวาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 16 ธันวาคม 2565
Sampling Name : นายสุธณัย ลีลาอุดม **Sampling Time** : 14.09 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	6.4	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	37*	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	468	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.6	≤ 35
Sample Condition		ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
* : มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-WW2180
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ (รางระบายน้ำฝน) **Sampling Date** : 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672133 E 1507943 N **Received Date** : 29 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 29 พฤศจิกายน - 07 ธันวาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 16 ธันวาคม 2565
Sampling Name : นายสุธัญญ์ ลีลาอุดม **Sampling Time** : 13.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	6.6	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	30*	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	444	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ชุมชนเลี้ยง ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
* : มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6512-WW2455
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังก่อจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 21 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507859 N **Received Date** : 22 ธันวาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 22 ธันวาคม - 04 มกราคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 10 มกราคม 2566
Sampling Name : นายพิรุณ สีสาดเลศ **Sampling Time** : 15.52 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	6.3	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	20	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	496**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.6	≤ 35
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ล แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 534-38 = 496 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkalorn

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6512-WW2456
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : หลังก่อจากกระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 **Sampling Date** : 21 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672311 E 1507882 N **Received Date** : 22 ธันวาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 22 ธันวาคม - 04 มกราคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 10 มกราคม 2566
Sampling Name : นายพีรยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 16.41 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.2	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	32	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
LOQ : < Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L).
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

TNP

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6512-WW2457
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 **Sampling Date** : 21 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672339 E 1507866 N **Received Date** : 22 ธันวาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 22 ธันวาคม - 04 มกราคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 10 มกราคม 2566
Sampling Name : นายพีรยุทธ สีดาเลิศ **Sampling Time** : 15.35 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.1	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	268	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	< 5.0	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
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 เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6512-WW2458
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ (รางระบายน้ำฝน)	Sampling Date	: 21 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672133 E 1507943 N	Received Date	: 22 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 22 ธันวาคม - 04 มกราคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายพิรุณ สีดาคิ	Sampling Time	: 17.03 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.1	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	482**	≤ 500
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ -F)	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Sample Condition		อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

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

* : มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 520-38 = 482 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewwong
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

คุณภาพน้ำประปา



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตินุศลอคารชุด ศุภาลย์ เวรณต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลย์ เวรณต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6511-NW1992
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: น้ำประปา	Sampling Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672230 N 1507900 E	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 16.20 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	38	< 500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM: 2130 B)	0.6	< 5
Colour	Pt-Co	Visual Comparison Method (SM: 2120 B)	ND	< 15
Chloride	mg/L Cl ⁻	Argentometric Method (SM: 4500-Cl ⁻ B)	13.7	< 250
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	Edta Titrimetric Method (SM: 2340 C)	91.3	< 300
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 ND : NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ
Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563



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


 Mrs. Nantana Nak-on
 Laboratory Supervisor

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6507-NW1080
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	Sampling Date	: 12 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 14-18 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 02 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.33 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)	ABSENCE	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
: ABSENCE = ไม่มี
: NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ

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

Anusara
Miss Anusara Kaewkajon
Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Wilairak
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเอนด์ สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเอนด์ สุขุมวิท 117	Sample No	: 6507-NW1081
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 12 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672183 N 1507919 E	Received Date	: 14 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 14-18 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 02 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 14.31 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)	ABSENCE	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
: ABSENCE = ไม่มี
: NOT DETECTED = 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 Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6508-NW1301
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	Sampling Date	: 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 11 สิงหาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-16 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 15.16 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)	ABSENCE	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
: ABSENCE = ไม่มี
: NOT DETECTED = 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 Supervisor
---	--	--

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6508-NW1302
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 09 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672183 N 1507919 E	Received Date	: 11 สิงหาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-16 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีตาเลิศ	Sampling Time	: 15.18 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
<i>E.coli</i>	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	ABSENCE	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
: ABSENCE = ไม่มี
: NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ

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

Anusara-
Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6508-NW1715
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	Sampling Date	: 28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 29 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 กันยายน-06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายสุธัญย์ สีลาอุดม	Sampling Time	: 14.54 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>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 : NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ

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


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst



 Mrs. Nantana Nak-on
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวเรนต์้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวเรนต์้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6508-NW1716
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 28 กันยายน 2565
Sampling Point : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น) **Received Date** : 29 กันยายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672183 N 1507919 E **Analytical Date** : 29 กันยายน-06 ตุลาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 17 ตุลาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.53 น.
Sampling Name : นายสุธัญ สีลาอุดม

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>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
: NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ
Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Mrs. Nantana Nak-on
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเอนด์ สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเอนด์ สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-NW1997
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
 จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 31 ตุลาคม 2565
Sampling Point : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก) **Received Date** : 02 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672155 N 1507897 E **Analytical Date** : 02-14 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.28 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

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
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
 : NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ
Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน


 Miss Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Mrs. Nantana Nak-on
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณต้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6511-NW1998
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
 จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 31 ตุลาคม 2565
Sampling Point : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น) **Received Date** : 02 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672183 N 1507919 E **Analytical Date** : 02-14 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.30 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 : NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ
Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน



Miss Anusara Kaewkajorn **บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด** Mrs. Nantana Nak-on

Analyst

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเรนต์ สุ่มวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเรนต์ สุ่มวิท 117	Sample No	: 6511-NW2181
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	Sampling Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 พฤศจิกายน - 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 16 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 14.20 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>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 : NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ

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


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst 
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Mrs. Nantana Nak-on
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรเนต้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6511-NW2182
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	Sampling Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672183 N 1507919 E	Received Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 พฤศจิกายน - 07 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 16 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 14.18 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
<i>E.coli</i>	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 : NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ

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



 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Mrs. Nantana Nak-on
 Laboratory Supervisor

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Customer Code	: W65027
Project Name	: โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวรณด้า สุขุมวิท 117	Sample No	: 6512-NW2459
Address	: เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	Sampling Date	: 21 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0672155 N 1507897 E	Received Date	: 22 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 22-27 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายพิรุณ สิตาเลิศ	Sampling Time	: 15.21 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>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
 : NOT DETECTED = 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 ศุภาลัย เวเรนต์้า สุขุมวิท 117 **Customer Code** : W65027
Project Name : โครงการอาคารชุด ศุภาลัย เวเรนต์้า สุขุมวิท 117 **Sample No** : 6512-NW2460
Address : เลขที่ 81 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
 จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 21 ธันวาคม 2565
Sampling Point : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น) **Received Date** : 22 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0672183 N 1507919 E **Analytical Date** : 22-27 ธันวาคม 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 10 มกราคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.14 น.
Sampling Name : นายพิรุณ สีดากิเลส

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
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 : NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ
Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน




TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager