

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6507-WW1161
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง 1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 26 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 กรกฎาคม-03 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายสุรณัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 14.31 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	128
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	318
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	61.7
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	5.85
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	18
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนขนาดเล็กแขวนลอยจำนวนมาก มีกลิ่นเหม็น	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
 ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6507-WW1162
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แยก1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 26 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 กรกฎาคม-03 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายสุรชัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 14.47 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	66*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	372**	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	39.8*	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	4.03*	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.8	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีดำจำนวนมาก มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
*	: มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 560-188 = 372 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
ND	: NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6508-WW1410
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง 1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 30 สิงหาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 สิงหาคม-09 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายอัมรินทร์ อินเมฆ	Sampling Time	: 14.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	93
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	34.7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	340
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	70.7
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.02
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	12
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีดำจำนวนมาก มีกลิ่นแรง	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6508-WW1411
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แยก1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 30 สิงหาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 สิงหาคม-09 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายอัมรินทร์ อินเมฆ	Sampling Time	: 14.16 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	33*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	388	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	31.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.21*	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.6	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND	-
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีดำจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

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

ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6509-WW1667
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 26 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 27 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กันยายน-06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายสุทธินัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 10.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	105
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	418
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	22.1
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	4.02
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนจำนวนมาก มีกลิ่นแรง	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145
 ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6509-WW1668
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 26 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 27 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กันยายน-06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายสุรชัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 11.29 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	18	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	364	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	70.9*	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.00	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND	-
Sample Condition		สีเทาขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
*	: มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
ND	: NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6510-WW1930
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 25 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 26 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 ตุลาคม-03 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.28 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	105
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	27.7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	190
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	67.3
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	5.62
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.1
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1.0
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND
Sample Condition		สีเหลืองขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6510-WW1931
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง 1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 25 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 26 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 ตุลาคม-03 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.40 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	68*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	31.8*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	435**	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	51.4*	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.91*	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND	-
Sample Condition		สีเหลืองเข้มขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

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

* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 581-146 = 435 mg/L เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำปกติ

ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6511-WW2196
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง 1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุณัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 12.28 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	68
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	316
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	41.6
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	3.31
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND
Sample Condition		สีเทาขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6511-WW2197
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน-12 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุทธัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 12.47 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	50*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	99.0*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	372	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	166*	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.61*	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.0*	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND	-
Sample Condition		สีเทาขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง		

Remark ⁽¹⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
*	: มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
ND	: NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6512-WW2434
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แยก 1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 20 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 21 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 ธันวาคม 2565-04 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายสุทธินัย สีสาดุม	Sampling Time	: 12.27 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	32.7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	432
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	65.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	6.96
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.7
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND
Sample Condition		สีเทาขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6512-WW2435
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แยก1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 20 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677153 E 1512451 N	Received Date	: 21 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 ธันวาคม 2565-04 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายสุทธินัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 13.03 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	71*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	54.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	356**	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	54.3*	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.92*	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500-Cl F)	ND	-
Sample Condition		สีเทาขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

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

* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 554-198 = 356 mg/L เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำปกติ

ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



คุณภาพน้ำใช้



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6512-DW2432
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำใช้
Sampling Point	: น้ำใช้	Sampling Date	: 20 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677168 E 1512722 N	Received Date	: 21 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21-27 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายสุธัญญ์ ลีลาอุดม	Sampling Time	: 12.46 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
E. coli	MPN/100 ml	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	ไม่พบ
Clostridium perfringens	MPN /100 mL	Environment Agency, The Microbiology of Drinking Water, 2010 Part 6	NOT DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	MPN /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 ๖-145
 : NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Sources : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6507-NW1163
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 25 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677182 E 1512465 N	Received Date	: 26 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 กรกฎาคม-03 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายสุธัญญ์ สีสาดม	Sampling Time	: 14.29 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6508-NW1412
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แขวง1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677182 E 1512465 N	Received Date	: 30 สิงหาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 สิงหาคม-09 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายอัมรินทร์ อินเมฆ	Sampling Time	: 14.05 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>23*	< 10
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>23*	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6509-NW1666
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แยก1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 26 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677182 E 1512465 N	Received Date	: 27 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กันยายน-06 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายสุทธัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 11.08 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM: 4500-H ⁺ B)	7.4	7.2-8.4
Ammonia ⁽¹⁾	Mg/L NH ₃	Phenate Method (SM: 4500-NH ₃ F)	ND	< 20
Chloride ⁽¹⁾	Mg/L Cl ⁻	Argentometric Method (SM: 4500-Cl ⁻ B)	1,941*	< 600
Cyanuric Acid ⁽¹⁾	Mg/L	Turbidimetric Method	11*	30-60
Combined Chlorine ⁽¹⁾	Mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	0.3*	0.5-1.0
Free Chlorine ⁽¹⁾	Mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	2.5*	0.6-1.0
Nitrate ⁽¹⁾	Mg/L NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.31	< 50
Total Hardness ⁽¹⁾	Mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM: 2340 C)	74.3*	250-600
<i>E. coli</i> ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i> ⁽¹⁾	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁽¹⁾	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
Total Alkalinity ⁽¹⁾	Mg/L CaCO ₃	Titration Method (SM:2320 B)	26.5*	80-100
Sample Condition		ใส		

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

ND : NON DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

* : ไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6510-NW1932
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แยก 1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 25 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677182 E 1512465 N	Received Date	: 26 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 ตุลาคม-03 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีตาเลิศ	Sampling Time	: 11.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6511-NW2198
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แยก 1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677182 E 1512465 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน-06 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุณัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 12.24 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด I-condo สุขุมวิท 103	Customer Code	: W65005
Project Name	: โครงการ I-condo สุขุมวิท 103	Sample No	: 6512-NW2433
Address	: ซอยอุดมสุข 56 แยก 1 บางนา กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 20 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0677182 E 1512465 N	Received Date	: 21 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 ธันวาคม 2565-01 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายสุธัญ ลิลาอุตม	Sampling Time	: 12.21 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM: 4500-H ⁺ B)	7.2	7.2-8.4
Ammonia ⁽¹⁾	Mg/L NH ₃	Phenate Method (SM: 4500-NH ₃ F)	ND	< 20
Chloride ⁽¹⁾	Mg/L Cl ⁻	Argentometric Method (SM: 4500-Cl ⁻ B)	2,674*	< 600
Cyanuric Acid ⁽¹⁾	Mg/L	Turbidimetric Method	16*	30-60
Combined Chlorine ⁽¹⁾	Mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	0.7	0.5-1.0
Free Chlorine ⁽¹⁾	Mg/L Cl ₂	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	7.9*	0.6-1.0
Nitrate ⁽¹⁾	Mg/L NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.66	< 50
Total Hardness ⁽¹⁾	Mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM: 2340 C)	98.6*	250-600
<i>E. coli</i> ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> ⁽¹⁾	CFU/mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁽¹⁾	CFU/mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	DETECTED*	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	<1.1	ไม่พบ
Total Alkalinity ⁽¹⁾	Mg/L CaCO ₃	Titration Method (SM:2320 B)	25.6*	80-100
Sample Condition		ใส		

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

ND : NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

: DETECTED หมายถึง ตรวจพบ

* : ไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด

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

