

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

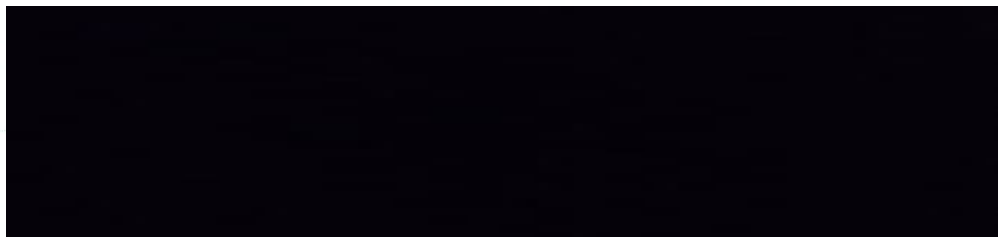


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลส์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6507-WW1171
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (A1)	Sampling Date	: 26 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664733 E 1537980 N	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กรกฎาคม - 09 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 09.47 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	8.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	72
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	104
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	488
Sulfide	mg/L	Iodometric method	3.36
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	85.6
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	13
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นแรงมาก	

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6507-WW1172
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Sampling Date	: 26 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664757 E 1537973 N	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กรกฎาคม - 09 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 09.39 น.

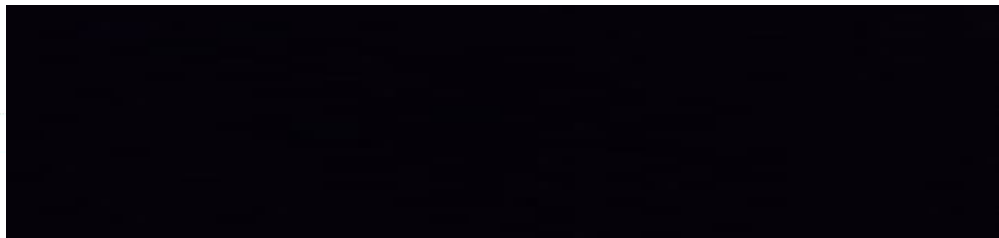
Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	22.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	538**/*	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	3,300	-
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นอ่อนๆ		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 770-232 = 538 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

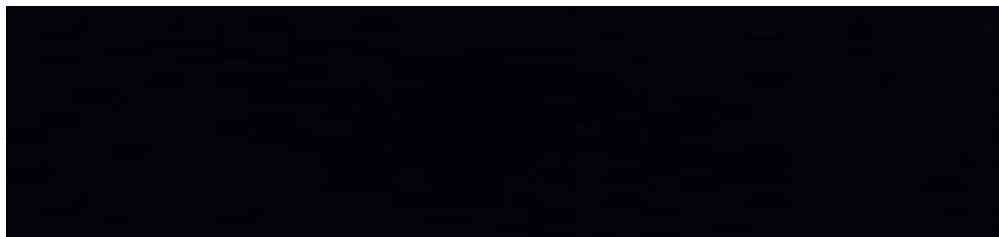


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลส์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6507-WW1173
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B1)	Sampling Date	: 26 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664709 E 1537914 N	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กรกฎาคม - 09 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 09.22 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	256
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	720
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	536
Sulfide	mg/L	Iodometric method	9.14
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	15.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	112
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	87
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นแรงมาก	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6507-WW1174
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B2)	Sampling Date	: 26 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664753 E 1537902 N	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กรกฎาคม - 09 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 09.22 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	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	353**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	170	-
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก ไม่มีกลิ่น		

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 585-232 = 353 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6507-WW1175
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อตรวจสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกโครงการ จุด C1	Sampling Date	: 26 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664787 E 1537926 N	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กรกฎาคม - 09 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 10.02 น.

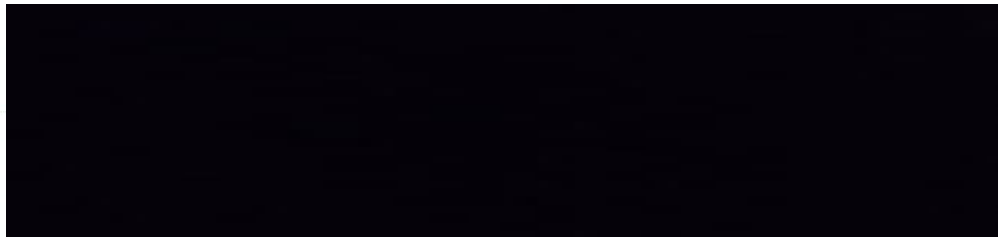
Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 2.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	326**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		สีเหลืองใส ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 558-232 = 326 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

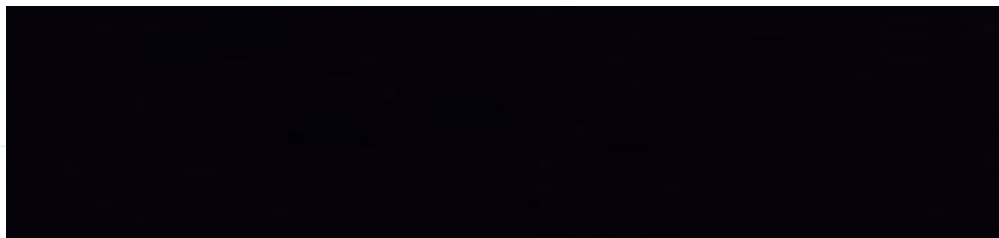


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6509-WW1447
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (A1)	Sampling Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664733 E 1537980 N	Received Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-12 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.05 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	194
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	155
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	470
Sulfide	mg/L	Iodometric method	6.35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1.8
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	92.6
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	23
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นแรง	

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6509-WW1446
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Sampling Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664757 E 1537973 N	Received Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-12 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายรัชฎ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.11 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	< 2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	33.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	382	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	160,000	-
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนติค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

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

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6509-WW1449
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B1)	Sampling Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664709 E 1537914 N	Received Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-12 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายรัชฎ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 09.45 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	223
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	631
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	388
Sulfide	mg/L	Iodometric method	5.51
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	19
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	106
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	66
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นแรง	

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6509-WW1148
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B2)	Sampling Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664753 E 1537902 N	Received Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-12 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายรัชฎา วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 09.56 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	2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	486**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	210	-
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นไม่เหม็น		

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 646-160 = 486 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6509-WW1450
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อตรวจสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกโครงการ จุด C1	Sampling Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664787 E 1537926 N	Received Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-12 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายรัชฎ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.16 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	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	418**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	8.0	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		สีเหลือง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมากปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 587-160 = 418 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6510-WW1740
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (A1)	Sampling Date	: 29-30 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664733 E 1537980 N	Received Date	: 01 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-11 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายรัชฎ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 11.09 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	153
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	60.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	430
Sulfide	mg/L	Iodometric method	4.62
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	76.2
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	41
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรงมาก	

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6510-WW1741
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Sampling Date	: 29-30 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664757 E 1537973 N	Received Date	: 01 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-11 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 09.58 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	< 2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	34.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	440**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	13	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

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) = 586-146 = 440 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6510-WW1742
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B1)	Sampling Date	: 29-30 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664709 E 1537914 N	Received Date	: 01 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-11 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายรัชฎ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 11.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	120
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	133
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	366
Sulfide	mg/L	Iodometric method	4.42
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	92.1
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	21
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือสูง ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6510-WW1743
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B2)	Sampling Date	: 29-30 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664753 E 1537902 N	Received Date	: 01 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-11 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.09 น.

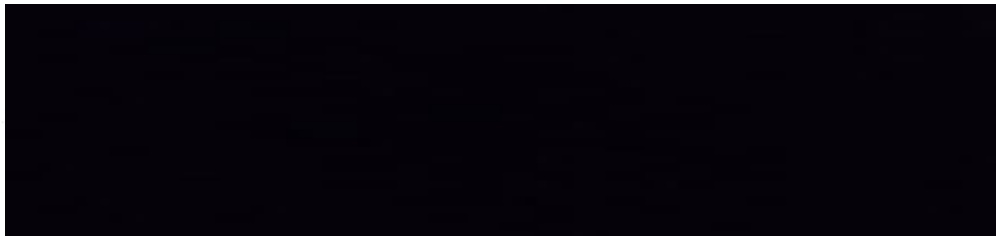
Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	362	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	4,600	-
Sample Condition		เหลืองอ่อน ชื่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

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

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

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6510-WW1744
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อตรวจสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกโครงการ จุด C1	Sampling Date	: 29-30 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664787 E 1537926 N	Received Date	: 01 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-11 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายรัชฎา วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.23 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	5	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	208	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	6.4	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Sample Condition		เหลืองอ่อน ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 587-160 = 418 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

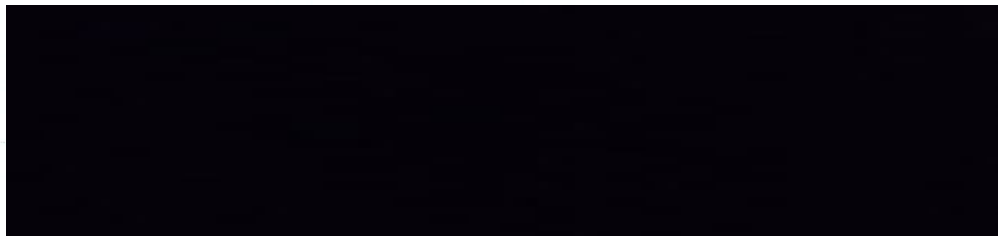


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW1982
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (A1)	Sampling Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664733 E 1537980 N	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-09 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.58 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	168
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	58.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	354
Sulfide	mg/L	Iodometric method	8.18
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	88.1
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	10.0
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนมาก กลิ่นแรง	

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW1983
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Sampling Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664757 E 1537973 N	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-09 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.47 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	< 2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	429**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	33	-
Sample Condition		เหลือของอื่น ชื้น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 568 - 139 = 429 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

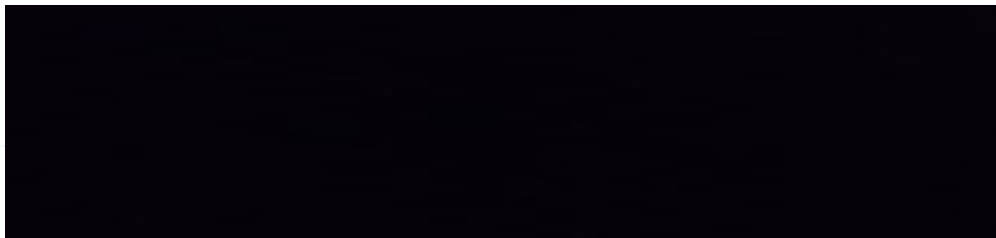
Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW1984
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B1)	Sampling Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664709 E 1537914 N	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-09 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 11.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	131
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	114
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	409
Sulfide	mg/L	Iodometric method	3.71
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.5
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	91.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	11
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก กลิ่นแรงมาก	

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลส์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW1985
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B2)	Sampling Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664753 E 1537902 N	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-09 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายรัชฎ์ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 11.23 น.

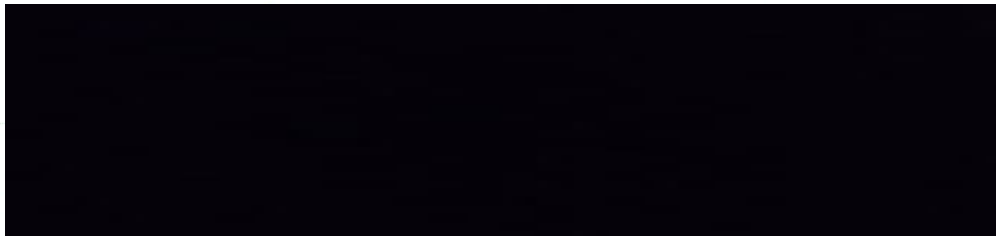
Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.4	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	412	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	1,300	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

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

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW1986
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อตรวจสอบสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกโครงการ จุด C1	Sampling Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664787 E 1537926 N	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-09 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 11.23 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	6	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.4	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	399**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	14.1	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 538-139 = 399 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW2190
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (A1)	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664733 E 1537980 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน-13 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุรณัย ลีลาอุดม	Sampling Time	: 09.45 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	42
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	57.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	286
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.10
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	61.4
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง	

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW2191
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664757 E 1537973 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน-13 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุธัญ ลิลาอุดม	Sampling Time	: 09.35 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	2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	370**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	79	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่ม ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Remark	⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 528-158 = 370 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ
ND	: ตรวจไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW2192
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B1)	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664709 E 1537914 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน-13 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุธัญ ลิลาอุดม	Sampling Time	: 09.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	76
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	40.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	358
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.41
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	61.6
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW2193
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B2)	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664753 E 1537902 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน-13 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุธัญ ลิลาอุตม	Sampling Time	: 10.03 น.

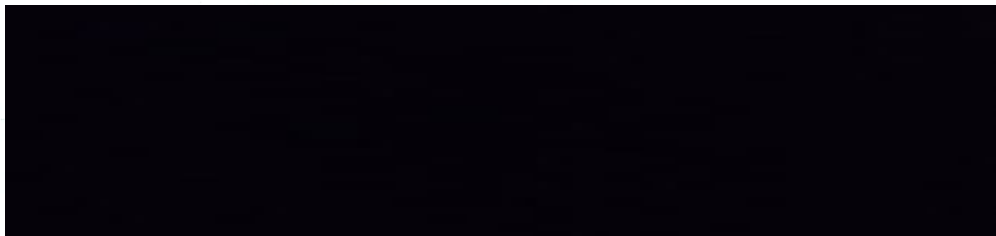
Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	346	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	330	-
Sample Condition		เหลือียง สี ตะกอนน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

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

ND : ตรวจไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-WW2194
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อตรวจสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกโครงการ จุด C1	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664787 E 1537926 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน-13 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุธัญ ลิลาอุตม	Sampling Time	: 10.11 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	< 2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	390**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 548-158 = 390 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6512-WW2466
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (A1)	Sampling Date	: 22 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664733 E 1537980 N	Received Date	: 23 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 ธันวาคม 2565 – 04 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายอดิวัฒน์ ภัคดี	Sampling Time	: 15.15น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	48
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	52.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	451
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.41
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	63.2
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลืองอ่อน ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6512-WW2467
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Sampling Date	: 22 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664757 E 1537973 N	Received Date	: 23 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 ธันวาคม 2565 – 04 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายอติวัฒน์ ภัคดี	Sampling Time	: 15.09 น.

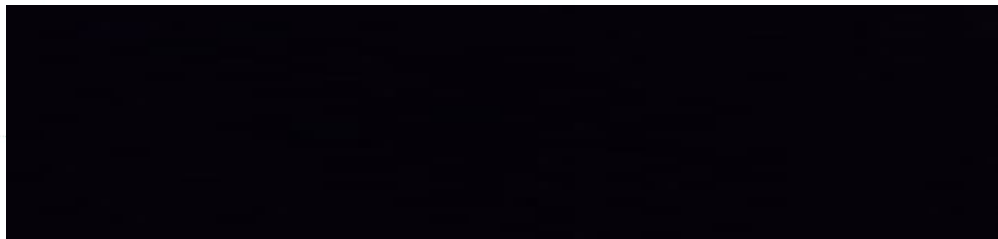
Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	460**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	79	-
Sample Condition		เหลืองอ่อน ชุ่น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

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

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 $TDS = \text{ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย)} - TDS (\text{น้ำประปา}) = 658 - 198 = 460 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$ เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด สออลส์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6512-WW2468
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B1)	Sampling Date	: 22 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664709 E 1537914 N	Received Date	: 23 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 ธันวาคม 2565 – 04 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายอดิวัฒน์ ภัคดี	Sampling Time	: 15.24 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result
pH	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	33.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	320
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลืองอ่อน ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย	

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 < LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen \geq 1.5 And < 5.0 mg/L)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6512-WW2469
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B2)	Sampling Date	: 22 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664753 E 1537902 N	Received Date	: 23 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 ธันวาคม 2565 – 04 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายอดิวัฒน์ ภักดี	Sampling Time	: 15.31 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	3	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	338**	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 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
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	790	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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) = 536-198 = 338 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข

ANALYSIS REPORT

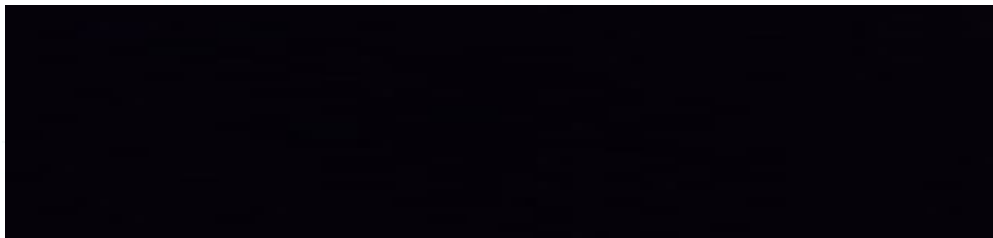
Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6512-WW2470
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อตรวจสอบสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกโครงการ จุด C1	Sampling Date	: 22 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664787 E 1537926 N	Received Date	: 23 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 ธันวาคม 2565 – 04 มกราคม 2566
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายอดิวัฒน์ ภัคดี	Sampling Time	: 10.11 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	22	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.2	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	350	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.9	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sample Condition		เหลือสูง ชู้น ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

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

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

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6507-NW1176
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 26 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664756 E 1537940 N	Received Date	: 27 กรกฎาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กรกฎาคม - 02 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 สิงหาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 10.10 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
: ABSENCE หมายถึง ตรวจไม่พบ

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6509-NW1451
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 31 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664756 E 1537940 N	Received Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-06 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายรัชฎา วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.25 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
: ABSENCE หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6510-NW1745
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 29-30 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664756 E 1537940 N	Received Date	: 01 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-11 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 10.33 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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



ANALYSIS REPORT

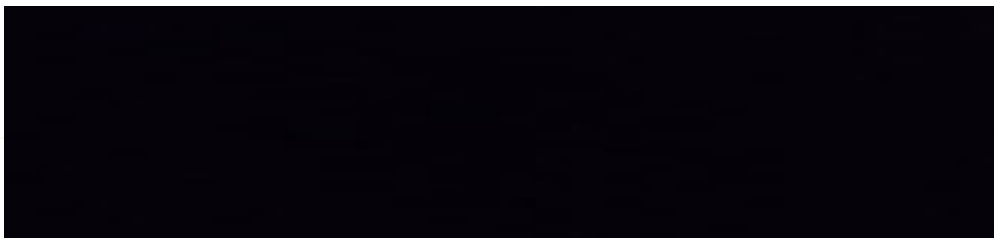
Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-NW1987
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664756 E 1537940 N	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายรชฏ วงศ์สุภาพ	Sampling Time	: 11.44 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

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

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-NW2195
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 29 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664756 E 1537940 N	Received Date	: 30 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 พฤศจิกายน- 08 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายสุธัญญ์ สีลาอุดม	Sampling Time	: 10.20 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.1	ไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.1	< 10
<i>E. coli</i>	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D And F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Electrical Conductivity	µmhos/cm	Electrical Conductivity Method (SM : 2510 B)	572(25 °C)	-
Cyanuric Acid	mg/L	Colourimetric Method	132*	30-60
Chloride	mg/L Cl-	Argentometric Method (SM : 4500-Cl- F)	125	≤ 600
Ammonia	mg/L NH ₃	Phenate Method (SM : 4500-NH ₃ F)	ND	< 20
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

* : ค่าเกินมาตรฐานกำหนด

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	Customer Code	: W65012
Project Name	: HALLMARK @ CHAENGWATTANA	Sample No	: 6511-NW2195
Address	: แจ้งวัฒนะ	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำ	Sampling Date	: 22 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664756 E 1537940 N	Received Date	: 23 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23-28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 10 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายอติวัฒน์ ภัคดี	Sampling Time	: 15.44 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
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>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเดิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

