

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ คุณภาพน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ บีท คอนโด บางหว้า อินเทอร์เน็ต ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2564	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มกราคม 2564
วันที่ทดสอบ	: 22-30 มกราคม 2564	วันที่ออกรายงาน	: 22 กุมภาพันธ์ 2564
เครื่องมือ	: Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001 DO meter "YSI" Model5000/5100 Serial No.18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" ModelKB240 Serial No.20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" ModelMEM-1 UF55 Serial No.B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" ModelOrionVersaster Pro Serial No.12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog"Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				21 มกราคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.6	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	0.224	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L	-	-	0.580	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	54	80-100
Calcium Hardness	mg/L	-	-	136	250-600
Cyanuric Acid	mg/L	-	-	<10	30-60
Chloride	mg/L	-	-	1,684.48	≤600
Ammonia (NH ₃ -N)	mg/L	-	-	<0.056	≤20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻)	mg/L	-	-	0.243	≤50
E.Coli	CFU/ml	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				21 มกราคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.6	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	0.207	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
Combined Chlorine	mg/L	-	-	0.985	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	52	80-100
Calcium Hardness	mg/L	-	-	132	250-600
Cyanuric Acid	mg/L	-	-	<10	30-60
Chloride	mg/L	-	-	2,249.30	≤600
Ammonia (NH ₃ -N)	mg/L	-	-	<0.056	≤20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻)	mg/L	-	-	0.223	≤50
E.Coli	CFU/ml	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A)
				21 มกราคม 2564
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.5
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	23
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	541
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3.4
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10^1
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^1
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ชุ่น มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B)
				21 มกราคม 2564
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	52
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	32
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	596
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	10.4
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	43.8
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	5.4
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ขุ่นมาก มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				21 มกราคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁶⁾	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	618	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	3.4	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	<1.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				21 มกราคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁶⁾	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	228	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	3.2	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^1	-
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				21 มกราคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁶⁾	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	84	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	497	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	5.9	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.1×10^1	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 4500-H⁺ B
2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 5520 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 2540 D
4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 2540 C
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 5210 B
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 4500-N_{org} B
7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rded., 2017 Part 4500-S_F

8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F
9. Total Coliform Bacteria (TCB) :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221
10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B
11. Ammonia Nitrogen : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-NH3 C.
12. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer
13. Chloride :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Cl- B.
14. Alkalinity :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2320 B.
15. Residual Chlorine :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Cl G.
16. Combined Chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Cl G.
17. Calcium Hardness : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2340 C.
18. Cyanuric acid :Turbidimetric Method
19. E.coli : Bacteriological Analytical Manual (BAM), 2002 ; Updated 2017, Chapter 4
20. Staphylococcus Aureus: Bacteriological Analytical Manual (BAM), 2001, Chapter 12
21. Pseudomonas aeruginosa: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9213E.

- หมายเหตุ**⁽¹⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽³⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽⁴⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 195 mg/L)
- ⁽⁶⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)
- ^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005
- ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ คุณภาพน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ บีท คอนโด บางหว้า อินเทอร์เน็ต ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 และ 13 กุมภาพันธ์ 2564	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-13 กุมภาพันธ์ 2564
วันที่ทดสอบ	: 12-23 กุมภาพันธ์ 2564	วันที่ออกรายงาน	: 22 มีนาคม 2564
เครื่องมือ	: Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001 DO meter "YSI" Model5000/5100 Serial No.18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" ModelKB240 Serial No.20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" ModelMEM-1 UF55 Serial No.B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" ModelOrionVersaster Pro Serial No.12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog"Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				11 กุมภาพันธ์ 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.8	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				11 กุมภาพันธ์ 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.9	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A)
				11 กุมภาพันธ์ 2564
pH ^(##)	-	-	-	7.9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	15
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	397
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	25
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	5.4
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.8×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ขุ่นมาก มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B)
				11 กุมภาพันธ์ 2564
pH ^(##)	-	-	-	7.8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	11
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	<20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	435
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	17
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	3.3
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10^1
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^1
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				11 กุมภาพันธ์ 2564	
pH ^(##)	-	-	-	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	7	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	561	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	23	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	3.5	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.7×10^1	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				11 กุมภาพันธ์ 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	12	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	60	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.5	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	478	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	4.7	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	4	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	4.0	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ชุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				13 กุมภาพันธ์ 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁶⁾	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	<20	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	525	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	7.4	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10^2	-

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย

วิธีทดสอบ :

1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 4500-H⁺ B
2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 5520 B
3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 2540 D
4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 2540 C
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 5210 B
6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rded., 2017, Part 4500-N_{org} B
7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rded., 2017 Part 4500-S_F

	8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F
	9. Total Coliform Bacteria (TCB) :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
	10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
	11. Residual Chlorine :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-Cl G.

หมายเหตุ⁽¹⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽³⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 192 mg/L)

⁽⁶⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ คุณภาพน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ บีท คอนโด บางหว้า อินเทอร์เน็ต ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 มีนาคม 2564	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2564
วันที่ทดสอบ	: 10-16 มีนาคม 2564	วันที่ออกรายงาน	: 20 เมษายน 2564
เครื่องมือ	: Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				9 มีนาคม 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.7	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				9 มีนาคม 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.7	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A)
				9 มีนาคม 2564
pH ^(##)	-	-	-	7.6
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	47
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	<20
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	468
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	6.5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	9.8
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ขุ่นมาก มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B)
				9 มีนาคม 2564
pH ^(##)	-	-	-	8.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	32
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	450
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	14
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	4.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^2
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10^2
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				9 มีนาคม 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	8	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	497	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	2.7	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	54	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				9 มีนาคม 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	7	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	477	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	5	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^1	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				9 มีนาคม 2564	
pH ^(##)	-	-	-	7.0	5-9
BiochemicalOxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	9	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	<20	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.2	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	541	(3)
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	8	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4 × 10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B 7. Sulfide :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017Part 4500-S _F F				

	<p>8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F</p> <p>9. Total Coliform Bacteria (TCB) :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221</p> <p>10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B</p> <p>11. Residual Chlorine :Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Cl G.</p>
--	---

หมายเหตุ⁽¹⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽³⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 192 mg/L)

⁽⁶⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ คุณภาพน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ บีท คอนโด บางหว้า อินเทอร์เน็ต ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2-3 เมษายน 2564	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2564
วันที่ทดสอบ	: 3-22 เมษายน 2564	วันที่ออกรายงาน	: 18 พฤษภาคม 2564
เครื่องมือ	: Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				2 เมษายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.7	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				2 เมษายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.8	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A)
				3 เมษายน 2564
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.6
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁶⁾
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	690
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	4
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	4.3
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10 ¹
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 ¹
ลักษณะตัวอย่าง				สีฟ้าอ่อนใส ไม่มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B)
				2 เมษายน 2564
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	413
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	9
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10 ¹
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 ¹
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				2 เมษายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	8	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	394	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	64	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				2 เมษายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	38	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	668	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				2 เมษายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.7	5-9
BiochemicalOxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	7	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	796	(3)
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	31	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	5.2	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B</div> <div>7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F</div> <div>8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017,</div>				

	Part 2540 F
9.	Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
10.	Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
11.	Ammonia Nitrogen : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-NH3 C.
12.	Nitrate-nitrogen (NO ₃ -) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer

หมายเหตุ⁽¹⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽³⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 190 mg/L)

⁽⁶⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง

- : จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนตื้น
- : จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก
- : จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A)
- : จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B)
- : จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B)
- : จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A)
- : จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

- : โครงการ บีท คอนโด บางหว้า อินเทอร์เน็ต
ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง

- : 3 พฤษภาคม 2564
- วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2564

วันที่ทดสอบ

- : 4-18 พฤษภาคม 2564
- วันที่ออกรายงาน : 18 มิถุนายน 2564

เครื่องมือ

- : Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001
- DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
- Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
- Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
- pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
- Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
- Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001
- Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				3 พฤษภาคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.6	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	0.033	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				3 พฤษภาคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.6	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A)
				3 เมษายน 2564
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	6.8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	53
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	99
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	2.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	319
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	1.9
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	28.9
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.6×10^5
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีขาว ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B)
				3 พฤษภาคม 2564
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.6
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽⁶⁾
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	390
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	11
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	3.9
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10^3
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				3 พฤษภาคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	6.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	10	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	<20	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	455	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	49	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				3 พฤษภาคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	471	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^1	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				3 พฤษภาคม 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	6.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	11	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	ND ⁽⁶⁾	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	414	(3)
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	21	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ไส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-H ⁺ B 2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5520 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 D 4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 C 5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 5210 B 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 4500-N _{org} B 7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017 Part 4500-S ²⁻ F				

8.	Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 2540 F
9.	Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
10.	Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
11.	Ammonia Nitrogen : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-NH3 C.
12.	Nitrate-nitrogen (NO ₃ -) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer

หมายเหตุ⁽¹⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽³⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 190 mg/L)

⁽⁶⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ คุณภาพน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B) จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A) จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ บีท คอนโด บางหว้า อินเทอร์เน็ต ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 มิถุนายน 2564	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มิถุนายน 2564
วันที่ทดสอบ	: 10-25 มิถุนายน 2564	วันที่ออกรายงาน	: 2 กรกฎาคม 2564
เครื่องมือ	: Analytical Balance "OHAUS" Model AR2140 Serial No. 1201240143 ID No. CI-01-001 DO meter "YSI" Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Incubator "Binder" Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001 Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				9 มิถุนายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.7	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	0.068	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 น้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	มาตรฐานสระ ว่ายน้ำ ⁽¹⁾
				9 มิถุนายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.7	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	≤10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร A)
				3 เมษายน 2564
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	17
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	53
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	329
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	64
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10 ³
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10 ³
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นมาก มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 น้ำก่อนการบำบัด (อาคาร B)
				9 มิถุนายน 2564
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	6.3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	<5
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	ND ⁽⁶⁾
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	510
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	14
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	3.1
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.0×10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.6×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร B)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				9 มิถุนายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	8	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	<20	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	358	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	9	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.7×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 น้ำหลังการบำบัด (อาคาร A)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				9 มิถุนายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	16	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	<20	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	374	⁽³⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 น้ำก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ	มาตรฐาน อาคาร ประเภท ข ⁽²⁾
				9 มิถุนายน 2564	
pH ^{(#)(##)}	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	23	≤30
Suspended Solids (SS) ^(##)	mg/L	5	20	<20	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	20	577	(3)
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3	≤ 35
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁶⁾	≤20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D</div> <div>4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C</div> <div>5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B</div> <div>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B</div> <div>7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F</div> <div>8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed.,</div>				

	2017, Part 2540 F
9.	Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221
10.	Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, Part 9221 B
11.	Ammonia Nitrogen : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-NH3 C.
12.	Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer

หมายเหตุ⁽¹⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽³⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 192 mg/L)

⁽⁶⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)

^(#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131