

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด  
จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด  
จุดที่ 1 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 2 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร C  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร D  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CLUB ROYAL C และ CLUB ROYAL D  
ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 28 มกราคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 28 มกราคม – 11 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2568  
เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
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 “Memmert” 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, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001  
Spectrophotometer “Merck” Model Spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C
				27 มกราคม 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	16
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	31
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	1.2
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	14
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 <sup>5</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D
				27 มกราคม 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.5
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	24
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	82
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	< 0.5
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	61
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5×10 <sup>4</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 1 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				27 มกราคม 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	16	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	78	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	81	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5×10 <sup>3</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 2 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				27 มกราคม 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	9	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	74	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	65	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 <sup>4</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประเว้า่น้ำ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำประเว้า่น้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า่น้ำ <sup>(2)</sup>
				27 มกราคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
Alkalinity	mg/L	-	-	ND <sup>(5)</sup>	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	108	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	ND <sup>(5)</sup>	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	135.0	≤ 600
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	mg/L	-	-	2.2	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	-	22.219	≤ 50
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				27 มกราคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
Alkalinity	mg/L	-	-	ND <sup>(5)</sup>	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	50	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	ND <sup>(5)</sup>	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	25.0	≤ 600
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	mg/L	-	-	3.4	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	mg/L	-	-	9.775	≤ 50
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H <sup>+</sup> B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S <sup>2-</sup> F				



	<ol style="list-style-type: none"><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li><li>8. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E</li><li>9. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li><li>10. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li><li>11. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li><li>12. Alkalinity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2320 B</li><li>13. Calcium hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 3500-Ca B</li><li>14. Cyanuric acid : Turbidimetric method</li><li>15. Chloride : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-Cl<sup>-</sup> A, 4500-Cl<sup>-</sup> B</li><li>16. Ammonia (NH<sub>3</sub>) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-NH<sub>3</sub> C</li><li>17. Nitrate-nitrogen (NO<sub>3</sub>-N) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) By SPECTROPHOTOMETER</li></ol>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - (2) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด

จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C

จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D

#### คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด

จุดที่ 1 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C

จุดที่ 2 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D

#### คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดที่ 1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร C

จุดที่ 2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร D

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CLUB ROYAL C และ CLUB ROYAL D

ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ทดสอบ : 25 กุมภาพันธ์ – 19 มีนาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 24 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003

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 “Memmert” 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, ID No. WW-20-001

Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

Spectrophotometer “Merck” Model Spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C
				24 กุมภาพันธ์ 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	21
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	67
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	2.7
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	46
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10 <sup>4</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D
				24 กุมภาพันธ์ 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	21
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	113
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	3.2
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	0.9
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	122
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 <sup>6</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 1 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				24 กุมภาพันธ์ 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	11	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	100	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	2.4	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	87	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5×10 <sup>4</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 2 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				24 กุมภาพันธ์ 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	6	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	42	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	66	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10 <sup>4</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				24 กุมภาพันธ์ 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวยน้ำ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำระวยน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวยน้ำ <sup>(2)</sup>
				24 กุมภาพันธ์ 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	<div>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</div> <div>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</div> <div>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</div> <div>4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</div> <div>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</div> <div>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</div> <div>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</div> <div>8. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E</div>				



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

	<p>9. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</p> <p>10. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</p> <p>11. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**หมายเหตุ**

- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- (2) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
- (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
จุดที่ 3 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร C  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร D

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CLUB ROYAL C และ CLUB ROYAL D  
ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม – 23 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
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, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C
				20 มีนาคม 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	28
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	613
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	4.3
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	165
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10 <sup>5</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเขียว ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D
				20 มีนาคม 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	22
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	567
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	3.5
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	1.6
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	203
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 <sup>6</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 3 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร C 20 มีนาคม 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	5	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	125	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	2.1	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	86	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 <sup>5</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 4 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร D 20 มีนาคม 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	12	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	60	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	2.0	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	65	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 <sup>4</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				20 มีนาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ไส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				20 มีนาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ไส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li><li>8. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E</li><li>9. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li><li>10. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li><li>11. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li></ol>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - (2) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
จุดที่ 3 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร C  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร D

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CLUB ROYAL C และ CLUB ROYAL D  
ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 25 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
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, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C
				24 เมษายน 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.2
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	10
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	110
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	4.3
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	85
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8×10 <sup>5</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D
				24 เมษายน 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	8.5
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	16
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	74
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	5.5
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	113
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10 <sup>5</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 3 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				24 เมษายน 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	9	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	53	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	1.9	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	68	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10 <sup>5</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 4 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร D 24 เมษายน 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	4	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	61	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	1.6	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	33	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 <sup>5</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				24 เมษายน 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				24 เมษายน 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li><li>8. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E</li><li>9. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li><li>10. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li><li>11. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li></ol>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - (2) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
จุดที่ 3 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร C  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร D

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CLUB ROYAL C และ CLUB ROYAL D  
ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 22 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 11 มิถุนายน 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
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, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C
				21 พฤษภาคม 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.6
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	106
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	675
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	2.4
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	2.6
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	230
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.7×10 <sup>5</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D
				21 พฤษภาคม 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.6
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	24
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	60
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	1.7
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	12
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 3 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				21 พฤษภาคม 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	26	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	59	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	1.9	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	77	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 4 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				21 พฤษภาคม 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.7	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	12	≤ 30
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	30	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	1.9	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	44	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10 <sup>4</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				21 พฤษภาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				21 พฤษภาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li><li>8. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E</li><li>9. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li><li>10. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li><li>11. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li></ol>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
  - (2) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
จุดที่ 3 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร C  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก อาคาร D

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CLUB ROYAL C และ CLUB ROYAL D  
ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568

วันที่ทดสอบ : 19 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
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, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 1 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร C
				18 มิถุนายน 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.7
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	11
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	100
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	2.3
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	56
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10 <sup>5</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนการบำบัด จุดที่ 2 บริเวณถังปรับสมดุลของระบบ บำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารชุดพักอาศัย อาคาร D
				18 มิถุนายน 2568
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3
BOD <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	10
TSS <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	86
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	2.8
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	1.4
TKN <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	128
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10 <sup>6</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 3 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				18 มิถุนายน 2568	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.3	5.5-9.0
BOD <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	10	≤ 30
TSS <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	23	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
TKN <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	89	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10 <sup>4</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด จุดที่ 4 บริเวณถังเก็บน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับอาคารชุดพัก อาศัย อาคาร D 18 มิถุนายน 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข <sup>(1)</sup>
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.0	5.5-9.0
BOD <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	137	≤ 30
TSS <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	6,605	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	0.5	1.6	8.9	≤ 20
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	1.4	≤ 1.0
TKN <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	369	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	1.1×10 <sup>6</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีน้ำตาลเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร C	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				18 มิถุนายน 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึก อาคาร D	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
				18 มิถุนายน 2568	
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
FCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	



วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. BOD : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. TSS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. TKN : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. TCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li><li>8. FCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E</li><li>9. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li><li>10. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li><li>11. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li></ol>
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดพ.ศ. 2567
  - (2) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
  - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร