

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CLOUD
เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2569

วันที่ทดสอบ : 20 มกราคม -5 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2569

เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
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
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย
				19 มกราคม 2569
pH	-	-	-	7.4
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	206
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	1,044
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	3.6
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	1,211
Settleable solids	ml/L	-	0.1	45.0
Oil and grease	mg/L	1	3	16
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	138
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน ⁽³⁾
				19 มกราคม 2569	
pH	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	24	≤ 40
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	15	≤ 50
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	406	≤ 1,300
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	86	≤ 40
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0152-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				19 มกราคม 2569	
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	0.311	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	62	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	326	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	126	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	314.6	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	3.4	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	11.534	≤ 50
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				19 มกราคม 2569	
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	0.345	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	64	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	333	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	128	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	366.5	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	2.8	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	11.987	≤ 50
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการ ทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 9. Combined chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl G 10. Alkalinity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2320 B 11. Calcium hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 3500-Ca B 12. Cyanuric acid : Turbidimetric method 13. Chloride : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl⁻ A, 4500-Cl⁻ B 14. Ammonia nitrogen (NH₃) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-NH₃ C 15. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻-N) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer 16. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-----------------------------------	--

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการทดสอบ (ต่อ) :	17. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E 18. <i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 19. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 20. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F
------------------------------------	--

- หมายเหตุ**
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (4) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)

(นางสาวกัญญาวิรุฬห์ ฟ้าขาว)

ผู้รายงาน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

(นางสาวรัตนกรรณ รัตนศรีสุข)

ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎากรณ์ ภูมิ

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนสีก
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนต้น
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประปา บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำประปา บริเวณถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CLOUD
เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ทดสอบ : 18 กุมภาพันธ์-9 มีนาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2569

เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
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
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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
Inductively coupled plasma optical emission spectrometry "PerkinElmer" Model Avio 220 max, Serial No. M79S2103051, ID No. WW-27-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0382-01

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย
				17 กุมภาพันธ์ 2569
pH	-	-	-	6.2
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	37
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	897
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	1.5
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	431
Settleable solids	ml/L	-	0.1	16.0
Oil and grease	mg/L	1	3	4
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	93
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนสีดำมาก มีกลิ่น

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน ⁽³⁾
				17 กุมภาพันธ์ 2569	
pH	-	-	-	6.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	9	≤ 40
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	39	≤ 50
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	0.8	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	415	≤ 1,300
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.2	-
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	79	≤ 40
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				17 กุมภาพันธ์ 2569	
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	< 0.100	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	53	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	383	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	124	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	489.8	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	3.9	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	11.215	≤ 50
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				17 กุมภาพันธ์ 2569	
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	< 0.100	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	51	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	351	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	123	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	504.8	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	3.4	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	11.149	≤ 50
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประปา บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน	มาตรฐาน ⁽⁵⁾
				17 กุมภาพันธ์ 2569	
Color (Pt-Co)	Pt-Co	0.70	2.25	ND ⁽⁶⁾	≤ 15
Taste	-	-	-	ND ⁽⁷⁾	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Odour	-	-	-	ND ⁽⁷⁾	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	-	0.02	2.13	≤ 5
pH	-	-	-	6.6	6.5-8.5
Iron (Fe)	mg/L	0.073	0.107	0.152	≤ 0.3
Total hardness (as CaCO ₃)	mg/L	-	-	82	≤ 300
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.3 x 10	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Salmonella</i>	CFU/mL	-	-	ND ⁽⁷⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำประปา บริเวณถังเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้า	มาตรฐาน ⁽⁵⁾
				17 กุมภาพันธ์ 2569	
Color (Pt-Co)	Pt-Co	0.70	2.25	ND ⁽⁶⁾	≤ 15
Taste	-	-	-	ND ⁽⁷⁾	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Odour	-	-	-	ND ⁽⁷⁾	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	-	0.02	1.99	≤ 5
pH	-	-	-	6.8	6.5-8.5
Iron (Fe)	mg/L	0.073	0.107	ND ⁽⁶⁾	≤ 0.3
Total hardness (as CaCO ₃)	mg/L	-	-	90	≤ 300
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	5.4 x 10 ²	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Salmonella</i>	CFU/mL	-	-	ND ⁽⁷⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี มีตะกอนเล็กน้อย	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 9. Combined chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl G 10. Alkalinity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2320 B 11. Calcium hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 3500-Ca B 12. Cyanuric acid : Turbidimetric method 13. Chloride : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl⁻ A, 4500-Cl⁻ B 14. Ammonia nitrogen (NH₃) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-NH₃ C 15. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻-N) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer 16. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-------------------------------------	--

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการทดสอบ (ต่อ) :	17. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E 18. <i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 19. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 20. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F 21. Color (Pt-Co) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2120 C 22. Taste : Physical test 23. Odour : Observation 24. Turbidity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2130 B 25. Iron (Fe) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 3120 B, 3030 F 26. Total hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2340 C 27. <i>Salmonella</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9274
---	---

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ

- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
- (4) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (5) = คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565
- (6) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
- (7) = Not detectable (ไม่พบ)



(นางสาวกัญญาวิรี พ้าขาว)
ผู้รายงาน



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



(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุขโข)
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชินพรรณ์ หมอนจันทร์

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CLOUD
เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2569

วันที่ทดสอบ : 18 มีนาคม-6 เมษายน 2569 วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2569

เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
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
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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
Inductively coupled plasma optical emission spectrometry "PerkinElmer" Model Avio 220 max, Serial No. M79S2103051, ID No. WW-27-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย
				17 มีนาคม 2569
pH	-	-	-	7.5
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	189
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	887
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	3.3
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	1,021
Settleable solids	ml/L	-	0.1	42.0
Oil and grease	mg/L	1	3	13
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	132
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน ⁽³⁾
				17 มีนาคม 2569	
pH	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	21	≤ 40
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	8	≤ 50
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	388	≤ 1,300
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	89	≤ 40
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				17 มีนาคม 2569	
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	0.268	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	64	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	327	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	134	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	229.9	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	3.9	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	10.908	≤ 50
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				17 มีนาคม 2569	
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	0.307	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	68	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	335	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	136	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	309.9	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	2.8	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	11.125	≤ 50
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการ ทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 9. Combined chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl G 10. Alkalinity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2320 B 11. Calcium hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 3500-Ca B 12. Cyanuric acid : Turbidimetric method 13. Chloride : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl⁻ A, 4500-Cl⁻ B 14. Ammonia nitrogen (NH₃) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-NH₃ C 15. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻-N) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer 16. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-----------------------------------	--

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการ ทดสอบ (ต่อ) :	17. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E 18. <i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 19. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 20. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F
---------------------------------	--

- หมายเหตุ**
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (4) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)



(นางสาวกัญญาวิรุฬห์ พ้าขาว)
ผู้รายงาน



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



(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ ภูมิ

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนลี้ก
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CLOUD
เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 11 เมษายน-6 พฤษภาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2569

เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
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
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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
Inductively coupled plasma optical emission spectrometry "PerkinElmer" Model Avio 220 max, Serial No. M79S2103051, ID No. WW-27-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย
				10 เมษายน 2569
pH	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	114
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	310
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	0.6
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	944
Settleable solids	ml/L	-	0.1	10.0
Oil and grease	mg/L	1	3	7
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	129
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนสีดำมาก มีกลิ่น

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำ เสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัด น้ำเสีย	มาตรฐาน ⁽³⁾
				10 เมษายน 2569	
pH	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	26	≤ 40
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	42	≤ 50
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	409	≤ 1,300
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.3	-
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	84	≤ 40
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนสีดำ	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B
-----------------------	--

- หมายเหตุ
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (4) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)

(นางสาวกัญญาวิรี ฟ้าขาว)
ผู้รายงาน


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

(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภัทร ผลพูน

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำประปา บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CLOUD
เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 9-29 พฤษภาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2569

เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
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
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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
Inductively coupled plasma optical emission spectrometry "PerkinElmer" Model Avio 220 max, Serial No. M79S2103051, ID No. WW-27-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-1003-01

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย
				8 พฤษภาคม 2569
pH	-	-	-	7.7
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	104
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	277
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	395
Settleable solids	mL/L	-	0.1	12.0
Oil and grease	mg/L	1	3	6
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	95
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนมาก

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-1003-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำ เสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัด น้ำเสีย	มาตรฐาน ⁽³⁾
				8 พฤษภาคม 2569	
pH	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	52	≤ 40
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	20	≤ 50
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	438	≤ 1,300
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.5	-
Oil and grease	mg/L	1	3	4	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	93	≤ 40
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนสีดำ มีกลิ่น	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา ⁽⁴⁾
				จุดที่ 1 บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน 08 พฤษภาคม 2569	
Color (Pt-Co)	Pt-Co	0.70	2.25	ND ⁽⁵⁾	≤ 15
Taste	-	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Odour	-	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	-	0.02	1.02	≤ 5
pH	-	-	-	7.0	6.5-8.5
Iron (Fe)	mg/L	0.073	0.107	0.252	≤ 0.3
Total hardness (as CaCO ₃)	mg/L	-	-	88	≤ 300
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.6 x 10	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	1.6 x 10	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา ⁽⁴⁾
				จุดที่ 2 บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 08 พฤษภาคม 2569	
Color (Pt-Co)	Pt-Co	0.70	2.25	ND ⁽⁵⁾	≤ 15
Taste	-	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Odour	-	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	-	0.02	1.66	≤ 5
pH	-	-	-	7.0	6.5-8.5
Iron (Fe)	mg/L	0.073	0.107	0.259	≤ 0.3
Total hardness (as CaCO ₃)	mg/L	-	-	93	≤ 300
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	9.2	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี มีตะกอนเล็กน้อย	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 9. Color (Pt-Co) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2120 C 10. Taste : Physical test 11. Odour : Observation 12. Turbidity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2130 B 13. Iron (Fe) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 3120 B, 3030 F 14. Total hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2340 C 15. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 16. E.coli : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G
------------------------------	--

หมายเหตุ	(1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ) (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ) (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (4) = คำสั่งการประปานครส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD) (6) = Not detectable (ไม่พบ)
-----------------	---

(นางสาวกัญญาวิภา พงษ์พานิช)
ผู้รายงาน

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

(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวแสงแข จังจันศรี

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนลิก
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CLOUD
เลขที่ 445/550 ซอยเกษตรสิน 2 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2569

วันที่ทดสอบ : 10-26 มิถุนายน 2569 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2569

เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
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
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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
Inductively coupled plasma optical emission spectrometry "PerkinElmer" Model Avio 220 max, Serial No. M79S2103051, ID No. WW-27-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย
				9 มิถุนายน 2569
pH	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	60
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	41
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	< 0.5
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	834
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.5
Oil and grease	mg/L	1	3	4
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	90
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ชุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำ เสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัด น้ำเสีย	มาตรฐาน ⁽³⁾
				9 มิถุนายน 2569	
pH	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	34	≤ 40
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	39	≤ 50
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	408	≤ 1,300
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.8	-
Oil and grease	mg/L	1	3	3	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	95	≤ 40
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ชุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประเว้า่น้ำ ⁽⁴⁾
				จุดที่ 3 คุณภาพน้ำประเว้า่น้ำ บริเวณส่วนลึก 9 มิถุนายน 2569	
Combined chlorine	mg/l	0.025	0.100	ND ⁽⁵⁾	0.5-1.0
Alkalinity	mg/l	-	-	52	80-100
Calcium hardness	mg/l	-	-	152	250-600
Cyanuric acid	mg/l	-	-	51	30-60
Chloride (Cl)	mg/l	6.0	10.0	229.9	≤600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	3.4	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	9.231	≤ 50
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	5.1	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

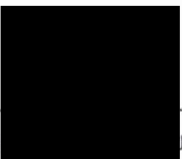
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประเว้ยน้ำ ⁽⁴⁾
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประเว้ยน้ำ บริเวณส่วนต้น 9 มิถุนายน 2569	
Combined chlorine	mg/l	0.025	0.100	ND ⁽⁵⁾	0.5-1.0
Alkalinity	mg/l	-	-	60	80-100
Calcium hardness	mg/l	-	-	158	250-600
Cyanuric acid	mg/l	-	-	47	30-60
Chloride (Cl)	mg/l	6.0	10.0	279.9	≤600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	2.8	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	9.495	≤ 50
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	9.2	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 9. Color (Pt-Co) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2120 C 10. Taste : Physical test 11. Odour : Observation 12. Turbidity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2130 B 13. Iron (Fe) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 3120 B, 3030 F 14. Total hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2340 C 15. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 16. E.coli : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G
------------------------------	--

- หมายเหตุ**
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (4) = คำสั่งการประปานครส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประประปาของการประปาสวนภูมิภาค
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - (6) = Not detectable (ไม่พบ)

(นาย)  (นาง)

ผู้รายงาน

CEM

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

(นางสาวรัตนารณ รตนศรีสุข)

ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ ภูมิ

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร