

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด THE MOMENT RATCHADA 19
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำหลังการบำบัด บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บ่อตรวจสภาพน้ำ/ดักขยะ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE MOMENT RATCHADA 19
9 ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 8-16 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 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

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
				7 มกราคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.3
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	80
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	373
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	754
Settleable solids	ml/L	-	0.1	14.0
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	5.1
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	84
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10^4
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคั่นท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำ หลังการบำบัด ป่อเก็บน้ำ ใสของระบบบำบัดน้ำเสีย 7 มกราคม 2568	มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	26	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	33	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	565	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁶⁾	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	81	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^3	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำ ที่ก่อนระบายออกนอก โครงการ บ่อตรวจสอบน้ำ/ตกยะ 7 มกราคม 2568	มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	33	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	28	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	833	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.5	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁶⁾	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	81	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^4	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา 7 มกราคม 2568	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำประปา ⁽²⁾
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	10	254	≤ 1,000
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽³⁾
				7 มกราคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	< 0.100	0.5-1.0
Total alkalinity	mg/L	-	-	102	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	90	250-600
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	1,819.4	≤ 600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	ND ⁽⁶⁾	30-60
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	1.1	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	mg/L	-	-	3.834	≤ 50
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวางน้ำ ⁽³⁾
				จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวางน้ำ บริเวณส่วนต้น 7 มกราคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	< 0.100	0.5-1.0
Total alkalinity	mg/L	-	-	104	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	90	250-600
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	1,864.4	≤ 600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	ND ⁽⁶⁾	30-60
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	1.7	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	mg/L	-	-	4.298	≤ 50
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	-	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B
-------------	--

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	7. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E 11. Combined chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl G 12. Total alkalinity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2320 B 13. Calcium hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 3500-Ca B 14. Chloride : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl⁻ A, B 15. Cyanuric acid : Turbidimetric method 16. Ammonia (NH₃) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-NH₃ C 17. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer 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
----------------------	--



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

- หมายเหตุ**⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽²⁾ = ประกาศการประปานครหลวง พ.ศ. 2565 เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง
- ⁽³⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ⁽⁴⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽⁵⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁶⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- ^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด THE MOMENT RATCHADA 19
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำหลังการบำบัด บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บ่อตรวจสภาพน้ำ/ตกขยะ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนเด็ก
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE MOMENT RATCHADA 19
9 ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ทดสอบ : 3-17 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 20 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

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
				1 กุมภาพันธ์ 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	22
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	114
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	439
Settleable solids	ml/L	-	0.1	3.0
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	13.2
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	92
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^4
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคั่นท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำ หลังการบำบัด ป่อเก็บน้ำ ใสของระบบบำบัดน้ำเสีย 1 กุมภาพันธ์ 2568	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	9	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	10	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	350	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁶⁾	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	88	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^6	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^5	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำ ที่ก่อนระบายออกนอก โครงการ บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ/ดัชนี 1 กุมภาพันธ์ 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	11	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	401	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁶⁾	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	86	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^4	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา 1 กุมภาพันธ์ 2568	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำประปา ⁽²⁾
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	10	238	≤ 1,000
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเวศน้ำ ⁽³⁾
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประเวศน้ำ บริเวณส่วนลึก 1 กุมภาพันธ์ 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเวศน้ำ ⁽³⁾
				จุดที่ 6 คุณภาพน้ำประเวศน้ำ บริเวณส่วนตื้น 1 กุมภาพันธ์ 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C
-------------	--

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	5. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 7. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
----------------------	---

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = ประกาศการประปานครหลวง พ.ศ. 2565 เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง

⁽³⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽⁴⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁵⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁶⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด THE MOMENT RATCHADA 19
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำหลังการบำบัด บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บ่อตรวจสภาพน้ำ/ตกขยะ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนลึก
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE MOMENT RATCHADA 19
9 ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 5-31 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 3 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
Spectrophotometer "Merck" Model Spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
				4 มีนาคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	10
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	82
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	205
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.0
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	7.8
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	90
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^3
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^2
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำ หลังการบำบัด ป่อเก็บน้ำ ใสของระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
				4 มีนาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	5	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	10	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	343	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	1.8	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	85	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^2	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำ ที่ก่อนระบายออกนอก โครงการ บ่อตรวจสอบน้ำ/ตกขยะ 4 มีนาคม 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	13	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	10	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	323	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	81	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10^5	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^5	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา 4 มีนาคม 2568	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำประปา ⁽²⁾
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	15	160	≤ 1,000
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเวศน้ำ ⁽³⁾
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประเวศน้ำ บริเวณส่วนลึก 4 มีนาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเวศน้ำ ⁽³⁾
				จุดที่ 6 คุณภาพน้ำประเวศน้ำ บริเวณส่วนตื้น 4 มีนาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
-------------	--

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 7. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
--------------------------	--

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = ประกาศการประปานครหลวง พ.ศ. 2565 เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง

⁽³⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมบ้าน หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽⁴⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁵⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁶⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด THE MOMENT RATCHADA 19
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำหลังการบำบัด บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บ่อตรวจสภาพน้ำ/ตกขยะ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนลึก
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE MOMENT RATCHADA 19
9 ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 3-23 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 28 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

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
				2 เมษายน 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	112
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	2,335
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	6.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	245
Settleable solids	ml/L	-	0.1	130.0
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	3.6
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	103
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^3
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^2
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคั่นท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำ หลังการบำบัด ป่อเก็บน้ำ ใสของระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
				2 เมษายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	6	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	12	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	380	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.3	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	76	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^2	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำ ที่ก่อนระบายออกนอก โครงการ บ่อตรวจสอบน้ำ/ดัชชยะ 2 เมษายน 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	16	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	58	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	412	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.0	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	89	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10^5	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^5	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา 2 เมษายน 2568	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำประปา ⁽²⁾
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	15	167	≤ 1,000
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽³⁾
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก 2 เมษายน 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽³⁾
				จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น 2 เมษายน 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
-------------	--

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 7. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
--------------------------	--

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = ประกาศการประปานครหลวง พ.ศ. 2565 เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง

⁽³⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมบ้าน หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽⁴⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁵⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁶⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด THE MOMENT RATCHADA 19
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำหลังการบำบัด บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บ่อตรวจสภาพน้ำ/ตกขยะ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนลึก
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสวนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE MOMENT RATCHADA 19
9 ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 3-14 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 21 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 "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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
				2 พฤษภาคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.1
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	84
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	1,585
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	1.6
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	882
Settleable solids	ml/L	-	0.1	57.0
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	3.1
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	96
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^2
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^2
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำ หลังการบำบัด ป่อเก็บน้ำ ใสของระบบบำบัดน้ำเสีย 2 พฤษภาคม 2568	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	5	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	11	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	733	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	71	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁶⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำ ที่ก่อนระบายออกนอก โครงการ บ่อตรวจสอบน้ำ/ดัชนี 2 พฤษภาคม 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	6	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	10	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁶⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	787	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.6	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	85	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10^3	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา 2 พฤษภาคม 2568	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำประปา ⁽²⁾
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	15	238	≤ 1,000
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ ⁽³⁾
				2 พฤษภาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ ⁽³⁾
				2 พฤษภาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
-------------	--

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 7. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
--------------------------	--

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = ประกาศการประปานครหลวง พ.ศ. 2565 เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง

⁽³⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมบ้าน หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽⁴⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁵⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁶⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด THE MOMENT RATCHADA 19
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 9 ซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำหลังการบำบัด บ่อเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บ่อตรวจสภาพน้ำ/ตกขยะ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE MOMENT RATCHADA 19
9 ถนนซอยวิภาวดีรังสิต 16/22 แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568

วันที่ทดสอบ : 5-27 มิถุนายน 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 "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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย
				4 มิถุนายน 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.4
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	64
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	247
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.5
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	338
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.4
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	3.7
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	89
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^4
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำ หลังการบำบัด ป่อเก็บน้ำ ใสของระบบบำบัดน้ำเสีย 4 มิถุนายน 2568	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.5	5.5-9.0
BOD ^(##)	mg/L	1	2	17	≤ 30
TSS ^(##)	mg/L	1	2	42	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	≤ 1.0
TDS ^(##)	mg/L	1	3	404	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.7	≤ 20
TKN ^(##)	mg/L	1	2	68	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^2	-
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำ ที่ก่อนระบายออกนอก โครงการ บ่อตรวจสภาพน้ำ/ดัชชยะ 4 มิถุนายน 2568	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	7.7	5.5-9.0
BOD ^(##)	mg/L	1	2	12	≤ 30
TSS ^(##)	mg/L	1	2	24	≤ 40
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	≤ 1.0
TDS ^(##)	mg/L	1	3	398	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.3	≤ 20
TKN ^(##)	mg/L	1	2	79	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	1.6×10^5	-
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประปา 4 มิถุนายน 2568	มาตรฐาน คุณภาพ น้ำประปา ⁽²⁾
TDS	mg/L	5	15	218	≤ 1,000
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ ⁽³⁾
				4 มิถุนายน 2568	
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
FCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁴⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ ⁽³⁾
				4 มิถุนายน 2568	
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	≤ 10
FCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁶⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 3. TSS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. TDS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. BOD : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B
-------------	--

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ (ต่อ) :	6. TKN : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B 7. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F 9. TCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B 10. FCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
-----------------------------	---

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดพ.ศ. 2567

⁽²⁾ = ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวงพ.ศ. 2565

⁽³⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมซึม หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽⁴⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁵⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁶⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร