

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ริชพาร์ค เทมินอล แอท พหลโยธิน 59
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 251 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ริชพาร์ค เทมินอล แอท พหลโยธิน 59
ถนนพหลโยธิน 59 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2569

วันที่ทดสอบ : 9-27 มกราคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2569

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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
				8 มกราคม 2569
pH	-	-	-	7.6
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	53
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	409
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	80
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8×10^4
Fecal coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเขียวใส มีตะกอน มีกลิ่น



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง	มาตรฐาน ⁽³⁾
				8 มกราคม 2569	
pH	-	-	-	6.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	8	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	66	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.6	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	746	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	6	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.2×10 ³	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.6×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน มีกลิ่น	

Kampan.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				8 มกราคม 2569	
pH	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	7	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	17	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.2	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	395	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	53	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10 ⁶	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10 ⁵	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				8 มกราคม 2569	
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 ใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก	
				8 มกราคม 2569	
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 ใส ไม่มีตะกอน	
มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B				
	2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B				
	3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D				
	4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C				



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<p>มาตรฐาน วิธีการทดสอบ (ต่อ) :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 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. <i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 13. <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 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)



(นางสาวกัญญาวีร์ พ้าขาว)

ผู้รายงาน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐ กาลัมมะเขย



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(นางสาวรัตนารณ์ รัตนศรีสุข)

ผู้อนุมัติ

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ริชพาร์ค เทมินอล แอท พหลโยธิน 59
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 251 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ริชพาร์ค เทมินอล แอท พหลโยธิน 59
ถนนพหลโยธิน 59 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่ทดสอบ : 6-26 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่ออกรายงาน : 5 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 "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
				5 กุมภาพันธ์ 2569
pH	-	-	-	7.7
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	21
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	121
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.3
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	637
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	55
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8×10^4
Fecal coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง 5 กุมภาพันธ์ 2569	มาตรฐาน ⁽³⁾
pH	-	-	-	5.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	23	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	23	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.3	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	517	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	8	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดัก คุณภาพน้ำพร้อมตะกอนแขวนลอย	มาตรฐาน ⁽³⁾
				5 กุมภาพันธ์ 2569	
pH	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	88	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	41	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	427	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	1.8	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	47	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	4	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10^6	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10^6	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<p>มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 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) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (4) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

Kamjeer

(นางสาวกัญญาวีร์ พ้าขาว)

ผู้รายงาน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาสกร เกื้อคง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

CEM

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

Rattana porn

(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)

ผู้อนุมัติ

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ริชพาร์ค เทอมินอล แอท พหลโยธิน 59
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 251 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ริชพาร์ค เทอมินอล แอท พหลโยธิน 59
ถนนพหลโยธิน 59 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 6-23 มีนาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 30 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
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
				5 มีนาคม 2569
pH	-	-	-	7.6
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	96
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	43
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.3
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	1,022
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	< 0.5
Oil and grease	mg/L	1	3	6
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	133
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10^5
Fecal coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10^5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

Kanyee.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง 5 มีนาคม 2569	
pH	-	-	-	5.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	21	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	5	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	495	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	18	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	<3	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10^3	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.1×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดัก คุณภาพน้ำพร้อมตะกอนดักขยะ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				5 มีนาคม 2569	
pH	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	17	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	30	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	427	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	40	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	3	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 ⁴	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 ⁴	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<p>มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 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) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (4) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

Kanyee

(นางสาวกัญญาวีร์ พ้าขาว)

ผู้รายงาน

CEM

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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

Rattana

(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)

ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชินพรรณ์ หมอนจันทร์

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ริชพาร์ค เทอมินอล แอท พหลโยธิน 59
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 251 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ริชพาร์ค เทอมินอล แอท พหลโยธิน 59
ถนนพหลโยธิน 59 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 24 เมษายน - 8 พฤษภาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 21 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 "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ 23 เมษายน 2569
pH	-	-	-	7.1
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	52
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	104
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	398
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	< 0.5
Oil and grease	mg/L	4	20	71
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	3	< 3
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10^5
Fecal coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10^5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง	มาตรฐาน ⁽³⁾
				23 เมษายน 2569	
pH	-	-	-	6.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	15	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	13	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	477	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	< 20	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4x10 ⁶	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4x10 ⁶	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว้ายน้ำ บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				23 เมษายน 2569	
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	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว้ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				23 เมษายน 2569	
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

<p>มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 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. <i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 13. <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 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

Kamru.

(นางสาวกัญญาวีร์ พ้าขาว)

ผู้รายงาน

CEM

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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

Rattaporn

(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)

ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภัทร ผลพูน

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ริชพาร์ค เทอมินอล แอท พหลโยธิน 59
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 251 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการบริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ริชพาร์ค เทอมินอล แอท พหลโยธิน 59
ถนนพหลโยธิน 59 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม – 9 มิถุนายน 2569 วันที่ออกรายงาน : 16 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
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
				20 พฤษภาคม 2569
pH	-	-	-	6.8
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	54
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	70
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.3
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	413
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Oil and grease	mg/L	4	20	56
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	3	< 3
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4x10 ⁶
Fecal coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4x10 ⁶
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง 20 พฤษภาคม 2569	
pH	-	-	-	5.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	17	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	7	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	457	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	< 20	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8x10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0x10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อม ตะแกรงดักขยะ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				20 พฤษภาคม 2569	
pH	-	-	-	5.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	11	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	21	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	460	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	< 20	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10 ³	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 6. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 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) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (4) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)



(นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว)

ผู้รายงาน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุภัทร อินทรอยู่

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(นางสาวรัตนารณ์ รัตนศรีสุข)

ผู้อนุมัติ

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ริชพาร์ค เทอมินอล แอท พหลโยธิน 59
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 251 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการบริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ ริชพาร์ค เทอมินอล แอท พหลโยธิน 59
ถนนพหลโยธิน 59 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 10 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
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเกรอะ 17 มิถุนายน 2569
pH	-	-	-	7.4
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	74
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	111
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	418
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Oil and grease	mg/L	4	20	56
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	3	3
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5×10^4
Fecal coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อสูบน้ำซึมดินและน้ำทิ้ง	มาตรฐาน ⁽³⁾
				17 มิถุนายน 2569	
pH	-	-	-	5.7	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	14	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	10	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	497	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	< 20	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10 ³	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อม ตะแกรงดักขยะ 17 มิถุนายน 2569	มาตรฐาน ⁽³⁾
pH	-	-	-	6.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	12	≤ 20
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable solids	mL/L	-	0.1	0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	552	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	< 20	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10 ³	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

<p>มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 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. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 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) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (4) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)


 (นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว)
 ผู้รายงาน


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


 (นางสาวรัตนกรณ์ รัตนศรีสุข)
 ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทพล บำรุงผล

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร