

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เอ สเปซ เมกา 2
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด บริเวณถังคักไขมัน
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เอ สเปซ เมกา 2
เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 16-28 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 4 กุมภาพันธ์ 2568

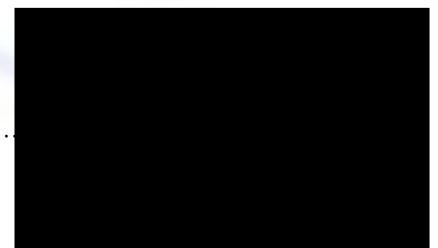
เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังดักไขมัน
				15 มกราคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	8.5
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	3
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	25
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	827
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	5
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				15 มกราคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	6.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	19	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	523	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.6	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	7	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^2	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ภายนอก โครงการ บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				15 มกราคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	11	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	425	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	5	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^2	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า ⁽²⁾
				15 มกราคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	ND ⁽⁵⁾	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	102	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	96	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	ND ⁽⁶⁾	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	1,739.5	≤ 600
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า ⁽²⁾
				15 มกราคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
Combined chlorine	mg/L	0.025	0.100	ND ⁽⁵⁾	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	-	-	98	80-100
Calcium hardness	mg/L	-	-	98	250-600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	ND ⁽⁶⁾	30-60
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	1,424.5	≤ 600
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 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. 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, Part 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. 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. Cyanuric acid : Turbidimetric method 15. Chloride (Cl) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl⁻ A, 4500-Cl⁻ B
-------------	---

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

⁽²⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽³⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁽⁶⁾ = Not detectable (ไม่พบ)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเปซ เมกา 2
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด บริเวณถังตกไขมัน
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เอสเปซ เมกา 2
เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ทดสอบ : 13 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 6 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven “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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังดักไขมัน
				12 กุมภาพันธ์ 2568
pH ^(##)	-	-	-	8.4
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	39
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	924
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	6
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก

CEM

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

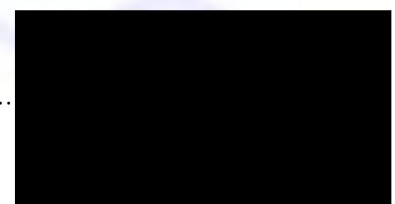
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง 12 กุมภาพันธ์ 2568	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
pH ^(##)	-	-	-	5.7	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	6	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	578	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	5	≤ 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 มีตะกอนเล็กน้อย	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ภายนอก โครงการ บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				12 กุมภาพันธ์ 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	5	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	475	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	4	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสะอาด บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สะอาด ⁽²⁾
				12 กุมภาพันธ์ 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสะอาด บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สะอาด ⁽²⁾
				12 กุมภาพันธ์ 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 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. 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, Part 9221 E
-------------	---

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

⁽²⁾ = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽³⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเปซ เมกา 2
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณถังตกไขมัน
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เอสเปซ เมกา 2
เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 11 มีนาคม-1 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 8 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

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังดักไขมัน
				10 มีนาคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	8.6
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	4.3
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	53
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	931
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	4
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^3
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

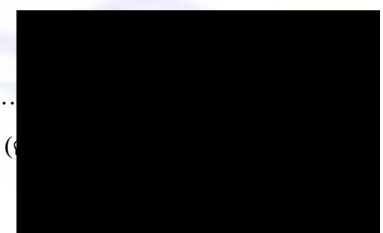
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				10 มีนาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.9	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	20	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	521	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 35
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 ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ภายนอก โครงการ บริเวณบ่อดตรวจ คุณภาพน้ำ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				10 มีนาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	6.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.5	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	14	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	466	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

CEM

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



ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า ⁽²⁾
				10 มีนาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า ⁽²⁾
				10 มีนาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 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. 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, Part 9221 E
-------------	---

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

⁽²⁾= คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽³⁾= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเปซ เมกา 2
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณถังตกไขมัน
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เอสเปซ เมกา 2
เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 23 เมษายน- 15 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังดักไขมัน
				22 เมษายน 2568
pH ^(##)	-	-	-	8.9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	8
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	60
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	1,120
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	4
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^2
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10^2
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				22 เมษายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	6.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	26	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	517	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	8	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10^3	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ภายนอก โครงการ บริเวณบ่อดตรวจ คุณภาพน้ำ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				22 เมษายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	1.6	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	6	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	460	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁵⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า ⁽²⁾
				22 เมษายน 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า ⁽²⁾
				22 เมษายน 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 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. 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, Part 9221 E
--------------------	---

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

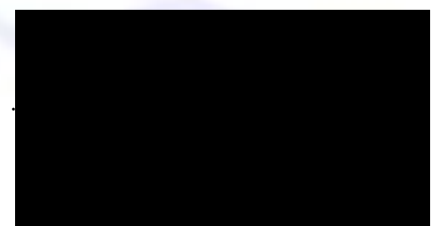
⁽²⁾= คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽³⁾= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽⁴⁾= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁵⁾= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เอ สเปซ เมกา 2
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณถังตกไขมัน
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เอ สเปซ เมกา 2
เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 21 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

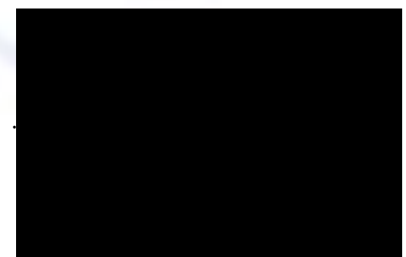
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังคักไขมัน
				20 พฤษภาคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	6.9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	5
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	11
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	757
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	8
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				สีเหลืองใส มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				20 พฤษภาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	26	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	581	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.3	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.8×10 ³	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ภายนอก โครงการ บริเวณบ่อดตรวจ คุณภาพน้ำ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				20 พฤษภาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	6	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	20	≤ 30
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	1	3	582	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	



ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾
				20 พฤษภาคม 2568	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

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

วิธีทดสอบ :	<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⁺ B2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B7. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E
-------------	--

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เอ สเปซ เมกา 2
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณถังตกไขมัน
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เอ สเปซ เมกา 2
เลขที่ 234 หมู่ 6 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 18 มิถุนายน-2 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 9 กรกฎาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังดักไขมัน
				17 มิถุนายน 2568
pH ^(##) (#)	-	-	-	7.3
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	6
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6
Total suspended solids (TSS) ^(##) (#)	mg/L	1	2	3
Total dissolved solids (TDS) ^(##) (#)	mg/L	1	3	832
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	4
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				17 มิถุนายน 2568	
pH ^(##) (#)	-	-	-	5.6	5.5-9.0
BOD ^(##)	mg/L	1	2	5	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
TSS ^(##) (#)	mg/L	1	2	19	≤ 30
TDS ^(##) (#)	mg/L	1	3	545	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
TKN ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10	-
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ไส้ มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ภายนอก โครงการ บริเวณบ่อดตรวจ คุณภาพน้ำ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				17 มิถุนายน 2568	
pH ^(##) (#)	-	-	-	7.0	5.5-9.0
BOD ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
TSS ^(##) (#)	mg/L	1	2	18	≤ 30
TDS ^(##) (#)	mg/L	1	3	486	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
TKN ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 ²	-
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ไส้ มีตะกอน	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾
				17 มิถุนายน 2568	
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
FCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾
				17 มิถุนายน 2568	
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10
FCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<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⁺ B2. BOD : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B3. TSS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D4. TDS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F6. TKN : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B7. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B9. TCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B10. FCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E
-------------	--

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1638

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
 - (2) = ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
 - (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
 - (#) = รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017
 - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131