

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี โฮม สุขุมวิท 1
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3193 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 101/2 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร A1 (A)
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร I3 (C)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT
ถนนสุขุมวิท (ระหว่างถนนซอยสุขุมวิท 101/2 และ 101/3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 14-21 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 28 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

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
				13 มกราคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	44
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	113
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	1.7
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	72
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.7×10^5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
				13 มกราคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	6.7
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	28
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	53
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	1.4
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	13
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10^5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A1 (A)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				13 มกราคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.7	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	12	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	16	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	63	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A2 (B)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				13 มกราคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	26	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	36	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	70	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร I3 (C)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				13 มกราคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	25	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	78	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	76	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	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. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ 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. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี โฮม สุขุมวิท 1
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3193 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 101/2 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร A1 (A)
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร I3 (C)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT
ถนนสุขุมวิท (ระหว่างถนนซอยสุขุมวิท 101/2 และ 101/3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ทดสอบ : 11-25 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2568

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B) 10 กุมภาพันธ์ 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	33
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	11
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.6
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	70
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C) 10 กุมภาพันธ์ 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.1
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	31
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	80
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	74
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง 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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A1 (A)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				10 กุมภาพันธ์ 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	15	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	5	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁴⁾	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	35	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10^2	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A2 (B)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				10 กุมภาพันธ์ 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	14	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	18	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	<3.0	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	46	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร I3 (C)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				10 กุมภาพันธ์ 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	13	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	65	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	73	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^6	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	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. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ 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. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี โฮม สุขุมวิท 1
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3193 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 101/2 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร A1 (A)
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัดอาคาร I3 (C)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT
ถนนสุขุมวิท (ระหว่างถนนซอยสุขุมวิท 101/2 และ 101/3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 5-31 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 4 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 "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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
				4 มีนาคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.3
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	18
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	80
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	4.3
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	68
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
				4 มีนาคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.5
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	34
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	143
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	3.5
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	76
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8×10^3
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A1 (A)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				4 มีนาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.7	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	17	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.6	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	39	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A2 (B)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				4 มีนาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	13	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	38	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.9	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	41	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร I3 (C)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				4 มีนาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	5	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	58	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.4	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	73	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^6	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	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. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ 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. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี โฮม สุขุมวิท 1
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3193 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 101/2 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A1 (A)
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 (C)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT
ถนนสุขุมวิท (ระหว่างถนนซอยสุขุมวิท 101/2 และ 101/3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2568
วันที่ทดสอบ : 5 เมษายน – 7 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 8 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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
				4 เมษายน 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.1
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	10
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	55
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.3
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	67
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10^6
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
				4 เมษายน 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.1
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	10
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	59
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.6
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	76
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁽⁴⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A1 (A)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				4 เมษายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	5	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	30	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.1	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	65	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A2 (B)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				4 เมษายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	8	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	26	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.4	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	66	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร I3 (C)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				4 เมษายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	6.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	7	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	1.6	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	10	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.4 × 10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	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. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ 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. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี โฮม สุขุมวิท 1
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3193 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 101/2 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A1 (A)
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 (C)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT
ถนนสุขุมวิท (ระหว่างถนนซอยสุขุมวิท 101/2 และ 101/3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 9-20 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 27 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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
				8 พฤษภาคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	16
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	40
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.6
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.7
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	79
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10 ⁴
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
				8 พฤษภาคม 2568
pH ^(##)	-	-	-	6.5
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	17
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	31
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.8
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	91
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10 ⁴
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A1 (A)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				8 พฤษภาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	16	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	23	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.4	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.9	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	73	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.4×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A2 (B)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				8 พฤษภาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	24	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	134	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	3.2	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.8	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	76	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.7×10 ³	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร I3 (C)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				8 พฤษภาคม 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.1	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	13	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	44	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	19	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^6	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	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. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ 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. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-------------	--

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

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี โฮม สุขุมวิท 1
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3193 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 101/2 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A1 (A)
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 (C)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT
ถนนสุขุมวิท (ระหว่างถนนซอยสุขุมวิท 101/2 และ 101/3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 6-23 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 30 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 "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 ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
				5 มิถุนายน 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	7
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	2	25
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	3.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.5
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	2	58
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 (C)
				5 มิถุนายน 2568
pH ^(##)	-	-	-	7.5
BOD ^(##)	mg/L	1	2	5
TSS ^(##)	mg/L	1	2	80
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.7
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	0.7
TKN ^(##)	mg/L	1	2	12
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	7.0×10^4
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A1 (A)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				5 มิถุนายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	8.1	5.5-9.0
BOD ^(##)	mg/L	1	2	8	≤ 20
TSS ^(##)	mg/L	1	2	45	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.2	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
TKN ^(##)	mg/L	1	2	52	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร A2 (B)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				5 มิถุนายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.9	5.5-9.0
BOD ^(##)	mg/L	1	2	7	≤ 20
TSS ^(##)	mg/L	1	2	19	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	< 1.6	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
TKN ^(##)	mg/L	1	2	67	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	



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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดอาคาร I3 (C)	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ก ⁽¹⁾
				5 มิถุนายน 2568	
pH ^(##)	-	-	-	7.9	5.5-9.0
BOD ^(##)	mg/L	1	2	7	≤ 20
TSS ^(##)	mg/L	1	2	78	≤ 30
Oil and grease ^(##)	mg/L	0.5	1.6	2.8	≤ 20
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁴⁾	≤ 1.0
TKN ^(##)	mg/L	1	2	66	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	7.0×10^4	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. BOD : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. TSS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 6. TKN : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 7. TCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
-------------	---

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

⁽²⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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