

ภาคผนวกที่ 1

รายงานผลการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อําเภอรพุดเมธ
จังหวัดน่าน 74130
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0022-01

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำ ซึ่งหากร้อยต่อ (อาหารสุก) ประเภท พ ⁽³⁾
				จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	-	-	5.9	5.5-9.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	9	≤ 30	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	36	≤ 40	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	15.0	-	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	449	≤ 1,000	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽³⁾	≤ 1.0	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	25	≤ 35	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน		



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อําเภอรพุดเมธ
จังหวัดน่าน 74130
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0022-01

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำ

ด้านหน้าโครงการ

จุดที่ 3 จุดภาพน้ำสระบัวหน้า บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 4 จุดภาพน้ำสระบัวหน้า บริเวณส่วนตื้น

โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (เซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)

เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 8 มกราคม 2569

วันที่ทดสอบ : 8-26 มกราคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2569

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CH-01-003

DO meter "YST" 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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130
E-mail: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0022-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽⁴⁾
				จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณสวนเด็ก 7 มกราคม 2569	
pH	-	-	-	8.2	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	1.013	0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ
Total chlorine	mg/L	0.025	0.100	1.604	-
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	2,339.3	≤600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	3.4	≤20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	mg/L	-	-	12.111	≤50
ลักษณะตัวอย่าง					ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130
E-mail: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0022-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽³⁾
				จุดที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำใต้ถังขยะของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบบของระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 7 มกราคม 2569	
pH	-	-	-	7.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	10	≤30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	76	≤40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.9	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	308	≤1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	8	≤35
Oil and grease	mg/L	1	3	<3	≤20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองใส มีตะกอน

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130
Email- cem_report@hotmai.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	รายละเอียด :	หมายเลขวิธีการทดสอบ
1.	pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B	201
2.	Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B	202
3.	Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D	203
4.	Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F	204
5.	Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C	205
6.	Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F	206
7.	Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B	207
8.	Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B	208
9.	Free chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl G	209
10.	<i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 G	210
11.	<i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 B	211
12.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 F	212

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่อย่างส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130
Email- cem_report@hotmai.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำสาธารณะ ⁽⁴⁾
				จุดที่ 4 อุทยานน้ำสระบัวชัย	บริเวณบ้านต้น	
pH	-	-	-	8.2	7.2-8.4	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	0.933	0.6-1.0	0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	≤ 10	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁵⁾	ไม่พบ	ไม่พบ
Total chlorine	mg/L	0.025	0.100	1.211	-	-
Chloride (Cl)	mg/L	6.0	10.0	2,309.3	≤ 600	≤ 600
Ammonia (NH ₃)	mg/L	-	-	2.8	≤ 20	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N)	mg/L	-	-	13.226	≤ 50	≤ 50
ลักษณะตัวอย่าง					ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่อย่างส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เซปโตเรีย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำ

ด้านน้ำโครงการ

จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า บริเวณส่วนเล็ก
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า บริเวณส่วนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (เซปโตเรีย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ทดสอบ : 5-24 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่ออกรายงาน : 3 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
Spectrophotometer "Merk" Model spectroquant prove 100, Serial No. 171412078, ID No. WW-04-001



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการทดสอบ (ต่อ) :	13. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B 14. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E 15. Total chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl G 16. Chloride (Cl) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl A, B 17. Ammonia (NH ₃) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-NH ₃ C 18. Nitrate-nitrogen (NO ₃ -N) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer
-----------------------------	---

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารโรงงานประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

⁽⁴⁾ = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระบัวหน้า หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0244-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 บริเวณรอยหักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายของสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 4 กุมภาพันธ์ 2569	
pH	-	-	-	7.8	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	5	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	5	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	272	≤ 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
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0244-01

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 4 กุมภาพันธ์ 2569	
pH	-	-	-	6.8	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	15	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	41	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	522	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	22	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	3	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	รายละเอียดวิธีการทดสอบ
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. Settleable solids :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F
5. Total dissolved solids (TDS) :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C
6. Sulfide :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F
7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B
8. Oil and grease :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B
9. Free chlorine :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl G
10. <i>E. coli</i> :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 G
11. <i>Staphylococcus aureus</i> :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 B
12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> :	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 F

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ (ต่อ)	
				จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระบัวหน้าบริเวณสวนเด็ก	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
pH	-	-	-	4 กุมภาพันธ์ 2569	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	8.8	0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.124	≤ 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 คุณภาพน้ำสระบัวหน้าบริเวณสวนเด็ก	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
pH	-	-	-	4 กุมภาพันธ์ 2569	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	8.6	0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	0.840	≤ 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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 17130
E-mail: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-0454-01

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิคมอุตสาหกรรมจุฬาลงกรณ์ฯ เขตบางนา
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ
ด้านหน้าโครงการ

จุดที่ 3 จุดภาพน้ำสระบัวหน้า บริเวณส่วนเล็ก
จุดที่ 4 จุดภาพน้ำสระบัวหน้า บริเวณส่วนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (เขาโต้ง จุฬาลงกรณ์ฯ)

เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 5-23 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 "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
Spectrophotometer "Mek" Model spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 17130
E-mail: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-09-0244-01

มาตรฐานวิธีการทดสอบ (ต่อ) :	13. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B 14. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
-----------------------------	--

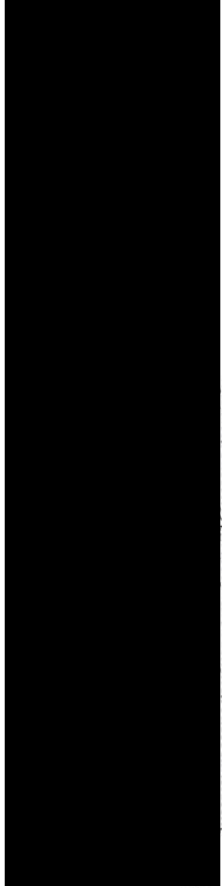
หมายเหตุ ⁽¹⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

⁽⁴⁾ = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmai.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0454-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 ปริมาณออกซิเจนที่ละลายใน ของระบบบำบัดน้ำของโครงการ ก่อนระบบของตู้ระบบบำบัดน้ำ ด้านหน้าโครงการ	
				4 มีนาคม 2569	
pH	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	20	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	10	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	233	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	8	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	<3	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุญาตการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmai.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0454-01

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 1 ปริมาณจุดระบายน้ำ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
				4 มีนาคม 2569	
pH	-	-	-	6.3	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	19	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	10	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	456	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	25	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุญาตการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@ hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขวิธีการทดสอบ CEM-69-0454-01

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.	Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F
5.	Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C
6.	Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ⁺ F
7.	Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B
8.	Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B
9.	Free chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl G
10.	<i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 G
11.	<i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 B
12.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 F

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@ hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขวิธีการทดสอบ CEM-69-0454-01

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ (ต่อ)		มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				จุดที่ 3 คุณภาพน้ำสระบัวหน้าบริเวณสวนเด็ก	4 มีนาคม 2569	
pH	-	-	-	-	8.4	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	-	1.310	0.6-1.0
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		มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระบัวหน้าบริเวณสวนเด็ก	4 มีนาคม 2569	
pH	-	-	-	-	8.4	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	-	ND ⁽⁵⁾	0.6-1.0
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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 319/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 41130
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0733-01

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติกุลลอการจิสติกส์ เซปโตร็อกซ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสียก่อนจะปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำ

ด้านหน้าโครงการ

จุดที่ 3 จุดภาพน้ำระเหยน้ำ บริเวณสวนเล็ก
จุดที่ 4 จุดภาพน้ำระเหยน้ำ บริเวณสวนต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (เซปโตร็อกซ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2569
วันที่ทดสอบ : 4-21 เมษายน 2569 วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001

Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001

Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003

Oven "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

Spectrophotometer "Mek" Model spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 319/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 41130
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0454-01

มาตรฐานวิธีการ ทดสอบ (ต่อ) :

13. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
14. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E

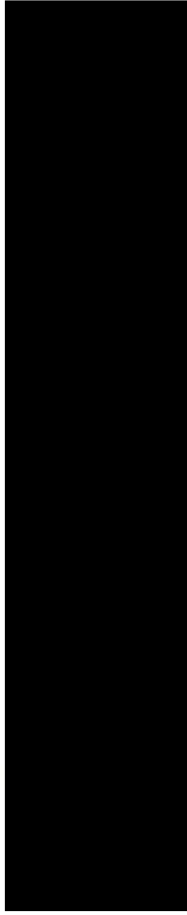
หมายเหตุ ⁽¹⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

⁽⁴⁾ = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม

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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130
Email- cem_report@hotmai.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0733-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 บริเวณท่อพักน้ำสุดท้าย ของระบบบำบัดน้ำของโครงการ ก่อนระบบของส่งสู่ระบบระบายน้ำ	ด้านหน้าโครงการ	
pH	-	-	-	7.1		5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	8		≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	10		≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1		-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	179		≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾		≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	7		≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3		≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน		

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอินทนนท์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 74130
Email- cem_report@hotmai.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0733-01

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
				3 เมษายน 2569		
pH	-	-	-	6.1		5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	4	14		≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	13		≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1		-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	1	5	445		≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾		≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	1	4	23		≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3		≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน		

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะวิธีอย่างนี้ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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. Free chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl G 10. <i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 11. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F

9/5



รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 ถูกภาพที่ใส่ไว้บน บริเวณส่วนเล็ก	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
pH	-	-	-	8.4	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	1.310	0.6-1.0
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

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำระหว่างน้ำ บริเวณตัวคัน	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
pH	-	-	-	8.4	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	ND ⁽³⁾	0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
<i>E. Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	ไม่พบ

ลักษณะตัวอย่าง

4/6



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสทอป จัหวัดสุราษฎร์ธานี 84110
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอําเภอสทอป จัหวัดสุราษฎร์ธานี 84110
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-09-0955-01

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคาชชุด แปะเตอร์ จุฬารายาน
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณท่อระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ

จุดที่ 3 คุณภาพน้ำระวายน้ํา บริเวณส่วนเล็ก
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำระวายน้ํา บริเวณส่วนต้น
โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แปะเตอร์ จุฬารายาน)
เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 6-27 พฤษภาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 3 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. SW83139614148, ID No. CH-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 612360309, 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
Spectrophotometer "Merk" Model spectroquant proxe 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอําเภอสทอป จัหวัดสุราษฎร์ธานี 84110
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84110
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0733-01

มาตรฐานวิธีการทดสอบ (ต่อ) :	13. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B 14. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
-----------------------------	--

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

⁽⁴⁾ = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทันตสิ่งแวดล้อม

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0955-01

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ (ต่อ)		ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำระย้าน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
		LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾		
pH	-	-	-	8.2	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	2.667	0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽⁴⁾
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำระวายน้ำบริเวณส่วนลึก		
5 พฤษภาคม 2569						
pH	-	-	-	8.2		7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	0.100	0.658		0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾		≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾		ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾		ไม่พบ
Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾		ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽³⁾		ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง						ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน

Signature

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0955-01

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ			มาตรฐาน ⁽³⁾
		LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	-	-	5.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	31	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	36	≤ 40
Settleable solids	mL/L	-	0.1	0.4	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	422	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	25	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					
สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน					

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 บริเวณออกน้ำสุดท้าย ของระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการ	5 พฤษภาคม 2569	
pH	-	-	-	7.1		5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	19		≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3		≤ 40
Settleable solids	mL/L	-	0.1	< 0.1		-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	339		≤ 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	< 3		≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย		

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-691184-01

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด แชลเดอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

จุดเก็บตัวอย่าง : ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
: จุดที่ 1 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
: จุดที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
: เลขที่ 299 ถนนสีพระยา แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 3-18 มิถุนายน 2569
เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion series 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 K8240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. C-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 vespodest "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
Spectrophotometer "Merk" Model spectrophot probe 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001



ใบรายงานผลการทดสอบมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0955-01

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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F 5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C 6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F 7. Total Kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B 8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B 9. Free chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl G 10. E. coli : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 G 11. Staphylococcus aureus : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 B 12. Pseudomonas aeruginosa : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 F 13. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B 14. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E
-----------------------	---

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดที่ตรวจวัดได้ของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

⁽⁴⁾ = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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



ใบรายงานผลการทดสอบมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิ่ง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนแพรกษาบด ตำบลชัยเมือง อำเภอกรงใหญ่
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-691184-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 ความเข้มข้นของน้ำ ปฏิกิริยาส่วนเล็ก 2 มิถุนายน 2569	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
pH	-	-	7.7	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	ND ⁽³⁾	0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				
			ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 ความเข้มข้นของน้ำ ปฏิกิริยาส่วนต้น 2 มิถุนายน 2569	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
pH	-	-	7.7	7.2-8.4
Free chlorine	mg/L	0.025	ND ⁽³⁾	0.6-1.0
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
E.Coli	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	1.1	ND ⁽³⁾	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				
			ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน	

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทำการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิ่ง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนแพรกษาบด ตำบลชัยเมือง อำเภอกรงใหญ่
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-691184-01

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 ปริมาณของน้ำที่ จากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 มิถุนายน 2569	มาตรฐาน ⁽³⁾
pH	-	-	-	5.7	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	16	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	27	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	529	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽³⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	23	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลือง ใส ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 ปริมาณของน้ำที่ ของระบบบำบัดน้ำของโครงการ ก่อนระบบปล่อยสู่ระบบระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการ 2 มิถุนายน 2569	มาตรฐาน ⁽³⁾
pH	-	-	-	6.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	22	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	5	180	284	≤ 1,000
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽³⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	< 20	≤ 35
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลืองอ่อน ใส ไม่มีตะกอน

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทำการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสทศพร จังหัดนครศรีธรรมราช 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนพหลโยธิน ตำบลอ้นน้อย อําเภอร่อนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช 74130
Tel: 02-441-7100-99

มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	
มาตรฐานวิธีการทดสอบ :	หมายเหตุ
1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B	หมายเหตุ
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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F	
5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C	
6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F	
7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{org} B	
8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B	
9. Free chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-Cl G	
10. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 G	
11. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 B	
12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9213 F	
13. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B	
14. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E	

(1) = Limit of detection (ขีดจำกัดของวิธีทดสอบ)

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

(3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567

(4) = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในที่นึ่งเดียวกัน

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ไม่ได้รับการทดสอบเพิ่ม
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร