

ภาคผนวก ง



ผลการวิเคราะห์ทาง
ห้องปฏิบัติการ



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0037

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 484 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
: จุดที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดระบายน้ำทิ้ง
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดเหนือน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เสนาภิบาล รัตนธิเบศร์-บางบัวทอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 18-30 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567

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

C.E.M.-Tech.



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0037

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
				17 มกราคม 2567
pH ^(#)	-	-	-	7.5
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	6
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	6
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	266
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	ml/L	1	4	4
Settleable solids	mg/L	-	0.1	< 0.1
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย มีกลิ่น

C.E.M. Tech.



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0037

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายสู่ท่อสาธารณะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคารประเภท ก ⁽¹⁾
				17 มกราคม 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	8	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	321	⁽⁵⁾
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	6	≤ 35
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

C.E.M.-Tech.



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

P. Ponghuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0037

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดระบายน้ำทิ้ง	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				17 มกราคม 2567	
pH ^(#)	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	10	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	31	-
Odour	-	-	-	ND ⁽⁸⁾	-
Color (Normal)	ADMI	-	10	23	-
Color (Adjust)	ADMI	-	10	29	-
Temperature	°C	-	-	30.9	⁽⁶⁾
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.6	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	15.927	≤ 5.0
Ammonia (NH ₃)	mg/L	0.06	0.20	ND ⁽⁷⁾	≤ 0.5
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	-
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.1×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	6.8×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

C.E.M. Tech.



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0037

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดเหนือจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				17 มกราคม 2567	
pH ^(*)	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(**)	mg/L	1	2	12	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS) ^(**)	mg/L	1	3	27	-
Odour	-	-	-	ND ⁽⁸⁾	-
Color (Normal)	ADMI	-	10	16	-
Color (Adjust)	ADMI	-	10	17	-
Temperature	°C	-	-	29.5	⁽⁶⁾
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.1	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	12.528	≤ 5.0
Ammonia (NH ₃)	mg/L	0.06	0.20	ND ⁽⁷⁾	≤ 0.5
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	-
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.6×10 ³	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

C.E.M. Tech.



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

P. Pongkum

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0037

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดที่ขายน้ำจากจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				17 มกราคม 2567	
pH ^(#)	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	13	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	52	-
Odour	-	-	-	ND ⁽⁸⁾	-
Color (Normal)	ADMI	-	10	19	-
Color (Adjust)	ADMI	-	10	21	-
Temperature	°C	-	-	29.9	⁽⁶⁾
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.1	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	9.129	≤ 5.0
Ammonia (NH ₃)	mg/L	0.06	0.20	ND ⁽⁷⁾	≤ 0.5
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	-
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.7	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁷⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

C.E.M.-Tech.



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

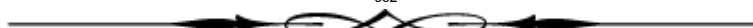
P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0037

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. Sulfide : 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. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 1. Odour : Physical test 2. Color (ADMI) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2120 F 3. Temperature : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2550 B 4. Dissolved oxygen (DO) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-O G 5. Nitrate-nitrogen (NO₃⁻) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer 6. Ammonia nitrogen : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-NH₃ C
-------------	--



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0037

วิธีทดสอบ (ต่อ):	<p>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B</p> <p>8. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, E</p>
------------------	--

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - (2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (5) = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ดื่มปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 163 mg/L)
 - (6) = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อุณหภูมิตามธรรมชาติ เท่ากับ 28 องศาเซลเซียส)
 - (7) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)
 - (8) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)
 - (๙) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

C.E.M.-Tech.



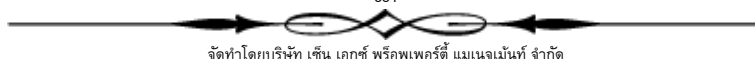


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0151

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท วิกตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 484 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
: จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เสนาภิบาล รัตนวิเศษ-บางบัวทอง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ทดสอบ : 17 กุมภาพันธ์ - 11 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2567

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

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0151

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
				16 กุมภาพันธ์ 2567
pH ^(#)	-	-	-	7.5
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	16
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	12
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	351
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	< 4
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0151

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาภาประเภท ก ⁽¹⁾
				16 กุมภาพันธ์ 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	12	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	100	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.0	≤ 0.5
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	570	⁽⁴⁾
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	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อนใส 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. 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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0151

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	8. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B
----------------------	--

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - (2) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (3) = Limit of quantitation (ปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (4) = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 158 mg/L)
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จึง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0280

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 484 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
: จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบล โสนลอย อำเภอบางบัวทอง นนทบุรี 11110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม - 9 เมษายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 เมษายน 2567
เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0280

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
				19 มีนาคม 2567
pH ^(##)	-	-	-	7.4
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	17
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	15
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.6
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	545
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	< 4
Oil and Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0280

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำที่ จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ก ⁽¹⁾
				19 มีนาคม 2567	
pH ^(##)	-	-	-	6.3	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	4	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	417	⁽⁴⁾
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	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง

สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย

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. 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



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0280

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - (2) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (4) = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 161 mg/L)
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
 - (**) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 7-131

C.E.M.-Tech.

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0397

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถาน : บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด
 ประกอบการ : เลขที่ 542 ชั้น 1 ศูนย์การค้าเซ็นเฟสท์ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 สถานที่ตั้ง :

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
 จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่สาธารณะ
 : จุดที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดระบายน้ำทิ้ง
 จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดเหนือน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
 จุดที่ 5 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เสนาคีรี รัตนวิเบศร์-บางบัวทอง
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2567
 วันที่ทดสอบ : 22 เมษายน – 8 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567
 เครื่องมือ : pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
 DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
 Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
 Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
 Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
 Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
 Distillation unit Vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
 Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
 Spectrophotometer “Merck” Model Spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ถานุรักษ์นันท์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0397

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
				20 เมษายน 2567
pH ^(**)	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(**)	mg/L	1	2	7
Total suspended solids (TSS) ^(**)	mg/L	1	3	12
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total dissolved solids (TDS) ^(**)	mg/L	5	10	507
Sulfide ^(**)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(**)	mg/L	1	4	12
Oil and Grease ^(**)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0397

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายสู่ท่อสาธารณะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคาประเภท ก (1)
				20 เมษายน 2567	
pH ^(**)	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(**)	mg/L	1	2	5	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(**)	mg/L	1	3	3	≤ 30
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total dissolved solids (TDS) ^(**)	mg/L	5	10	348	(5)
Sulfide ^(**)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(**)	mg/L	1	4	8	≤ 35
Oil and Grease ^(**)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0397

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดระบายน้ำทิ้ง	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				20 เมษายน 2567	
pH	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	1	2	6	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3	-
Odour	-	-	-	ND ⁽⁸⁾	-
Color (Normal)	ADMI	-	10	21	-
Color (Adjust)	ADMI	-	10	19	-
Temperature	°C	-	-	38.2	⁽⁶⁾
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.4	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	23.371	≤ 5.0
Ammonia (NH ₃)	mg/L	0.06	0.20	1.23	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	-
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.9×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.9×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

C.E.M. Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ฐานรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0397

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดเหนือจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				20 เมษายน 2567	
pH	-	-	-	7.6	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	1	2	4	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	36	-
Odour	-	-	-	ND ⁽⁸⁾	-
Color (Normal)	ADMI	-	10	23	-
Color (Adjust)	ADMI	-	10	23	-
Temperature	°C	-	-	36.8	⁽⁶⁾
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.0	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	10.843	≤ 5.0
Ammonia (NH ₃)	mg/L	0.06	0.20	1.34	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	-
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁷⁾	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁽⁷⁾	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

C.E.M. Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ฐานภักดิ์นันท์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0397

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 4 คุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณคลองพระพิมล) จุดที่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				20 เมษายน 2567	
pH	-	-	-	7.5	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	1	2	6	≤ 4.0
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	11	-
Odour	-	-	-	ND ⁽⁸⁾	-
Color (Normal)	ADMI	-	10	13	-
Color (Adjust)	ADMI	-	10	11	-
Temperature	°C	-	-	36.3	⁽⁶⁾
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.1	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	6.840	≤ 5.0
Ammonia (NH ₃)	mg/L	0.06	0.20	1.01	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	-
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.4×10 ³	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.9×10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน	

C.E.M. Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ฐานภักดิ์นันท์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0397

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. 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-Norg B 8. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 9. Odour : Physical test 10. Color (ADMI) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2120 F 11. Temperature : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2550 B 12. Dissolved oxygen (DO) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-O G 13. Nitrate-nitrogen (NO₃--N) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer
-------------	--



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภูานุกัณนัท)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0397

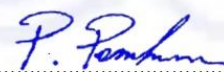
วิธีทดสอบ (ต่อ):	<p>14. Ammonia (NH₃) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-NH₃ C</p> <p>15. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B</p> <p>16. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E</p>
-------------------------	---

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - (2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - (3) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (4) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (5) = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 157 mg/L)
 - (6) = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อุณหภูมิตามธรรมชาติ เท่ากับ 39 องศาเซลเซียส)
 - (7) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
 - (8) = Not detectable (ไม่พบ)
 - (**) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 7-131

C.E.M.-Tech.



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภูานุกัณนัท)

7-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0516

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 542 ชั้น 1 ศูนย์การค้าเซ็นนาเฟสท์ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
: จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่สาธารณะ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เสนาภิบาล รัตนวิบูลย์-บางบัวทอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 20 พฤษภาคม – 22 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
เครื่องมือ : pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
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
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



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

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0516

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
				18 พฤษภาคม 2567
pH ^(**)	-	-	-	6.9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(**)	mg/L	1	2	5
Total suspended solids (TSS) ^(**)	mg/L	1	3	< 3
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total dissolved solids (TDS) ^(**)	mg/L	5	10	295
Sulfide ^(**)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(**)	mg/L	1	4	7
Oil and grease ^(**)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

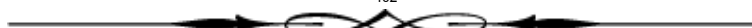
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ฐานุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0516

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อากาศประเภท ก
				18 พฤษภาคม 2567	(1)
pH ^(##)	-	-	-	7.1	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	5	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	ND ⁽⁵⁾	≤ 30
Settleable solids	mg/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	240	(4)
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	ml/L	1	4	4	≤ 35
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส ไม่มีตะกอน	
วิธี ทดสอบ :	<div>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B</div> <div>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D</div> <div>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F</div> <div>5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C</div> <div>6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F</div>				



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0516

วิธี ทดสอบ (ต่อ) :	<p>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</p> <p>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B</p>
--------------------------	--

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - (2) = Limit of detection (ขีดจำกัดค่าสุดของวิธีทดสอบ)
 - (3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (4) = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 167 mg/L)
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)
 - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



P. Pongthum
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภูานุกัณันท์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0644

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 542 ชั้น 1 ศูนย์การค้าเซ็นนาเฟสท์ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัด
: จุดที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายสู่สาธารณะ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เสนาภิบาล รัตนวิเศษ-บางบัวทอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 กรกฎาคม 2567
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



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0644

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
				18 มิถุนายน 2567
pH ^(##)	-	-	-	6.8
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	3
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	3
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	254
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	5
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ฐานุรักษ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0644

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽²⁾	LOQ ⁽³⁾	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อาคาประเภท ก ⁽¹⁾
				18 มิถุนายน 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	3	≤ 20
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	< 3	≤ 30
Settleable solids	mg/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	587	⁽⁴⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁵⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	ml/L	1	4	< 4	≤ 35
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁵⁾	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธี ทดสอบ :	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				



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0644

วิธี ทดสอบ (ต่อ) :	<p>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</p> <p>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B</p>
--------------------------	--

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - (2) = Limit of detection (ขีดจำกัดค่าสุดของวิธีทดสอบ)
 - (3) = Limit of quantitation (ปริมาณค่าสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (4) = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 162 mg/L)
 - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ < LOD)
 - (##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ฐานรัตน์)

ว-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร