

ภาคผนวก ง



ผลการวิเคราะห์ทาง
ห้องปฏิบัติการ



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสว่างทราญ จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0145

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 484 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

- จุดเก็บตัวอย่าง :
- จุดที่ 1 บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 - จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย
 - จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนเกาะจันทรม
 - จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพน้ำบนถนนเกาะจันทรมก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนลำลูกกา
 - จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถนนลำลูกกา 11 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ : 16 - 30 มกราคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 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 "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

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

C.E.M.-Tech.



P. Pongkum

(ดร.เพทย์ไทย สุทธิส ภาณุภักดิ์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า

1/2



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0145

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย
				15 มกราคม 2567
pH ^(**)	-	-	-	6.8
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(**)	mg/L	1	2	11
Total suspended solids (TSS) ^(**)	mg/L	1	3	7
Total dissolved solids (TDS) ^(**)	mg/L	5	10	481
Sulfide ^(**)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(**)	mg/L	1	4	22
Oil and Grease ^(**)	mg/L	1.0	3.0	5.4
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

C.E.M.-Tech.



P. Pankun

(ดร.เพทย์ไทย สุทธิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า

2/7

234

จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

234

จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไฉฉะ อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0145

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				15 มกราคม 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	6.6	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	16	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	23	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	580	(9)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	16	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

C.E.M.-Tech.



P. Pongkum

(ดร.เพ็ญยัย ไทย สุทธิส ภาณุรัตนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1

3/7

235

จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

235

จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0145

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				15 มกราคม 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	7.1	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	20	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	30	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	623	(5)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	17	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ชุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

C.E.M.-Tech.



P. Pankam

(ดร.เพทย์ไทย สุทธิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/7



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0145

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพ น้ำบนถนนการเข้าขอมก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำบนถนนสาธุสุภา	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				15 มกราคม 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	6.9	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	16	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	214	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	465	(5)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	15	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	3.6	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.0	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	

C.E.M.-Tech.



P. Pankam

(ดร.เพทย์ไทย สุทธิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า

5/7



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0145

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทาง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 15 มกราคม 2567	
pH ^(*)	-	-	-	6.8	5-9
Temperature	°C	-	-	36.7	(9)
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(*)	mg/L	1	2	5	≤ 4.0
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.9	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	40.098	≤ 5.0
Ammonia (NH ₃)	mg/L	0.06	0.20	< 0.20	≤ 0.5
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.0	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B				
	2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B				
	3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D				
	4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C				
	5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F				
	6. 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				
	7. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B				



P. Pongthum

(ดร.เพ็ญทิพย์ ภูทิส ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสวนทวาร จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0197

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 484 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

- จุดเก็บตัวอย่าง :
- จุดที่ 1 บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 - จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
 - จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำบนถนนเกาะจันทรม
 - จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพน้ำบนถนนเกาะจันทรมก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนลำลูกกา
 - จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถนนลำลูกกา 11 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ - 20 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 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 "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
Spectrophotometer "Merck" Model spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

1/7



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0197

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย
				27 กุมภาพันธ์ 2567
pH ^(pp)	-	-	-	6.7
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(pp)	mg/L	1	2	12
Total suspended solids (TSS) ^(pp)	mg/L	1	3	237
Total dissolved solids (TDS) ^(pp)	mg/L	5	10	502
Sulfide ^(pp)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(pp)	mg/L	1	4	24
Oil and Grease ^(pp)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾
Settleable solids	ml/L	-	0.1	3.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

2/7

262



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

240



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่เชิง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครพนม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0197

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย 27 กุมภาพันธ์ 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	7	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	< 3	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	743	(9)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	14	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

3/7

263



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

241



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0197

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำบนถนนสาธารณะ 27 กุมภาพันธ์ 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	7.1	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	36	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	1,274	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	314	(5)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	18	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	90.0	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนสีดำมาก มีกลิ่น	

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไทย 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 ตำบลไผ่จำรุง อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0197

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพ น้ำบนถนนการเข้าขอมก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำบนถนนลำลูกกา 27 กุมภาพันธ์ 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	7.3	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	14	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	40	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	409	(5)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	12	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
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.เพทย์ไทย ภูติศ กานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0197

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทาง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 27 กุมภาพันธ์ 2567	
pH ^(*)	-	-	-	7.5	5-9
Temperature	°C	-	-	36.1	⁽⁹⁾
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(**)	mg/L	1	2	4	≤ 4.0
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.7	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	4.045	≤ 5.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D 4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F 6. 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 7. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F				
วิธีทดสอบ :	9. Temperature : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed.				



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

P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสวนทวาร จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0197

(ต่อ)	2023, Part 2550 B 10. Dissolved oxygen (DO) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-O G 11. Nitrate-nitrogen (NO ₃) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer
-------	---

- หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- ⁽³⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽⁴⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 157
mg/L)
- ⁽⁶⁾ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อุณหภูมิตามธรรมชาติ เท่ากับ 34 องศา
เซลเซียส)
- ⁽⁷⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
- ^(**) = รายการทดสอบที่ได้มีความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.เพทย์ไทย ภูติศ อานุกัณนัท)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

7/7

267



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

245



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังช้าง อําเภอสทศพร จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0266

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท วิคตอรี แมนเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 484 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำบนถนนเกาะจันทรม
จุดที่ 4 บริเวณบ่อพักขยะและตรวจคุณภาพน้ำบนถนนเกาะจันทรมก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนสีลูกกา
จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถนนสีลูกกา 11 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี


วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 15 มีนาคม - 4 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 "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
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


(ดร.เพ็ญไทย ภูทิศ ภาณุรัตนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จำรง อำเภอสว่างทาวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0266

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย
				14 มีนาคม 2567
pH ^(pp)	-	-	-	7.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(pp)	mg/L	1	2	14
Total suspended solids (TSS) ^(pp)	mg/L	1	3	162
Total dissolved solids (TDS) ^(pp)	mg/L	5	10	743
Sulfide ^(pp)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(pp)	mg/L	1	4	38
Oil and Grease ^(pp)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Settleable solids	ml/L	-	0.1	10.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ปูน มีตะกอน มีกลิ่น

C.E.M. Tech.



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

P. Pankun

(ดร.เพทย์ ไขย สุทธิศานต์กนกนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

2/7

255



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

247



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จำรง อำเภอสว่างทาวน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0266

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				14 มีนาคม 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	10	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	8	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	357	(9)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	12	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

C.E.M.-Tech.



P. Pankun
(ดร.เพทย์ ไขย สุทธิศ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

3/7

256



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

248



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จำรุง อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0266

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				14 มีนาคม 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	18	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	10	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	349	(5)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	19	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

C.E.M.-Tech.



P. Pankun
(ดร.เพทย์ไทย สุทธิศ ภาณุรัตนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

4/7



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จำรุง อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0266

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพ น้ำบนถนนการเข้าขอมก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำบนถนนสาธุสุภา 14 มีนาคม 2567	
pH ⁽²⁾	-	-	-	7.1	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	14	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	10	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	278	(5)
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	17	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

C.E.M.-Tech.



P. Pankun
(ดร.เพทย์ไทย ภูทิศ ภาณุรัตนันท์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

5/7

258



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

250



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิง อำเภอสว่างทวัน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0266

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทาง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 14 มีนาคม 2567	
pH	-	-	-	7.4	5-9
Temperature	°C	-	-	34.0	⁽⁹⁾
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	1	2	8	≤ 4.0
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.2	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	9.298	≤ 5.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	
วิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D 4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-N _{sg} B 7. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F 9. Temperature : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2550 B				



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

P. Pongkum

(ดร.เพ็ญไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จำรง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0266

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	10. Dissolved oxygen (DO) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-O G 11. Nitrate-nitrogen (NO ₃) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer
----------------------	--

- หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด
- ⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- ⁽³⁾ = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- ⁽⁴⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151
mg/L)
- ⁽⁶⁾ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อุณหภูมิตามธรรมชาติ เท่ากับ 35 องศา
เซลเซียส)
- ⁽⁷⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ < LOD)
- ⁽⁸⁾ = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี
(ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 7-131

C.E.M.-Tech.



P. Pankun

(ดร.เพทย์ไทย สุทธิศานนท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

7/7

260



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

252



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลลำไ้จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0387

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำบนถนนเกาะจ้อย
จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพน้ำบนถนนเกาะจ้อยก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนลำลูกกา
จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถนนลำลูกกา 11 ตำบลลุมพินี อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 18 เมษายน-8 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 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 "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
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 ภาณุภักดิ์)

2-131-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 ตำบลวังจิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0387

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^(b)	LOQ ^(b)	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้านระบบบำบัด น้ำเสีย
				12 เมษายน 2567
pH ^(**)	-	-	-	6.9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(**)	mg/L	1	2	12
Total suspended solids (TSS) ^(**)	mg/L	1	3	211
Total dissolved solids (TDS) ^(**)	mg/L	5	10	644
Sulfide ^(**)	mg/L	0.3	0.5	ND ^(*)
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(**)	mg/L	1	4	44
Oil and Grease ^(**)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Settleable solids	ml/L	-	0.1	12.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

C.E.M. Tech.



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

2-131-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 ตำบลวังจิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0387

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบ บ้านดงน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				12 เมษายน 2567	
pH ^(**)	-	-	-	6.4	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(**)	mg/L	1	2	12	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(**)	mg/L	1	3	19	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ^(**)	mg/L	5	10	387	⁽⁵⁾
Sulfide ^(**)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(**)	mg/L	1	4	19	≤ 35
Oil and Grease ^(**)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

C.E.M.- Tech.



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย วุฒิสถาบันกษัตริย์)

2-131-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 ตำบลวังจิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0387

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁵⁾	LOQ ⁽⁶⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำบนถนนการะเจียอม	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				12 เมษายน 2567	
pH ⁽⁴⁾	-	-	-	6.4	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²⁾	mg/L	1	2	23	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²⁾	mg/L	1	3	13	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²⁾	mg/L	5	10	383	⁽⁵⁾
Sulfide ⁽²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²⁾	mg/L	1	4	15	≤ 35
Oil and Grease ⁽²⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

C.E.M. Tech.



P. Pongthum

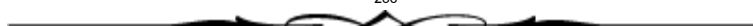
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

2-131-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 ตำบลวังจิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0387

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁵⁾	LOQ ⁽⁶⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพ น้ำบนถนนการจ่ายน้ำก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำบนถนนลำลูกกา 12 เมษายน 2567	
pH ⁽²²⁾	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽²²⁾	mg/L	1	2	16	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽²²⁾	mg/L	1	3	20	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽²²⁾	mg/L	5	10	365	⁽⁵⁾
Sulfide ⁽²²⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽²²⁾	mg/L	1	4	11	≤ 35
Oil and Grease ⁽²²⁾	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.4	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	

C.E.M. Tech.



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย วุฒิสถาบันบัณฑิต)

2-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

5/7

251



จัดทำโดยบริษัท วิศวกรี่ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

257



จัดทำโดยบริษัท วิศวกรี่ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0387

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
				จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทาง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 12 เมษายน 2567	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
pH	-	-	-	7.3	5-9
Temperature	°C	-	-	35.1	(6)
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	1	2	6	≤ 4.0
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.2	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	18.539	≤ 5.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D 4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F 6. 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 7. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F 9. Temperature : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2550 B				



P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย วุฒิสถ ภาณุรัตน์)

2-131-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-67-0505

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ
จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักไขมันและตรวจคุณภาพน้ำบนถนนสาธารณะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ
จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถนนถ้ำลูกกา 11 ตำบลลูกกา อำเภอลูกกา จังหวัดปทุมธานี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม-5 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 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 "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
Spectrophotometer "Merck" Model spectroquant prove 100, Serial No. 1714112078, ID No. WW-04-001

C.E.M.- Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย วุฒิสถาบันกษัตริย์)

2-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

1/7



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จำรง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0505

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย
				16 พฤษภาคม 2567
pH ^(m)	-	-	-	7.2
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(m)	mg/L	1	2	26
Total suspended solids (TSS) ^(m)	mg/L	1	3	68
Total dissolved solids (TDS) ^(m)	mg/L	5	10	1,012
Sulfide ^(m)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(m)	mg/L	1	4	40
Oil and grease ^(m)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Settleable solids	ml/L	-	0.1	4.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย วุฒิสถาบันกึ่งนันท)

2-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

2/7

241



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

260



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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-67-0505

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบ ป่าต้นน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				16 พฤษภาคม 2567	
pH ⁽⁶⁶⁾	-	-	-	6.9	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	2	8	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	3	11	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	5	10	723	⁽⁵⁾
Sulfide ⁽⁶⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	4	17	≤ 35
Oil and grease ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
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 วุฒิสถาบันกษัตริย์)

2-131-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-67-0505

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁵⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำบนถนนการจราจร	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				16 พฤษภาคม 2567	
pH ^(6a)	-	-	-	7.2	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(6b)	mg/L	1	2	12	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(6c)	mg/L	1	3	59	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ^(6d)	mg/L	5	10	380	⁽⁵⁾
Sulfide ^(6e)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(6f)	mg/L	1	4	12	≤ 35
Oil and grease ^(6g)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.7	≤ 0.5
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 วุฒิสถาบันกมลรัตน์)

2-131-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-67-0505

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽⁵⁾	LOQ ⁽⁵⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 4 บริเวณบ่อคักขยะและตรวจคุณภาพ น้ำบนถนนการจ่ายก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำบนถนนลำลูกกา 16 พฤษภาคม 2567	
pH ⁽⁶⁶⁾	-	-	-	7.1	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	2	15	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	3	56	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	5	10	333	⁽⁵⁾
Sulfide ⁽⁶⁶⁾	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1	4	8	≤ 35
Oil and grease ⁽⁶⁶⁾	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.5	≤ 0.5
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 วุฒิสถาบันกมล)

2-131-ก-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

5/7

244



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

263



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไผ่จำรุง อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0505

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
				จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทาง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 16 พฤษภาคม 2567	แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
pH	-	-	-	7.2	5-9
Temperature	°C	-	-	31.2	(6)
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	1	2	4	≤ 4.0
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.3	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	18.596	≤ 5.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ชุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 D 4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-S ²⁻ F 6. 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 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 5520 B 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2540 F 9. Temperature : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 2550 B				



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย วุฒิสถาบันกษัตริย์)

2-131-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 ตำบลไฉฉิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0505

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	10. Dissolved oxygen (DO) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2023, Part 4500-O G 11. Nitrate-nitrogen (NO ₃) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer
----------------------	--

- 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 (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาทำได้ในเชิงปริมาณ)
- ⁽⁵⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 167 mg/L)
- ⁽⁶⁾ = คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อุณหภูมิตามธรรมชาติเท่ากับ 33 องศาเซลเซียส)
- ⁽⁷⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้อาจ < LOD)
- ⁽⁸⁾ = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 ภาณุรัตน์)

7-131-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

7/7

246



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

265



จัดทำโดยบริษัท วิคตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



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-67-0616

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 542 ศูนย์การค้าสนามกีฬา ถนนเจริญนคร แขวงคลองตัน ไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนเกาะจำ
ยอม
จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพน้ำบนถนนเกาะจำยอมก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนลำลูกกา
จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถนนลำลูกกา 11 ตำบลลูกุด อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ : 13 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 กรกฎาคม 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 "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
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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

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 อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0616

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย
				12 มิถุนายน 2567
pH ^(##)	-	-	-	7.0
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	40
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	242
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	592
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	48
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Settleable solids	ml/L	-	0.1	23.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น



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

P. Poonhuan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

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 อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0616

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				12 มิถุนายน 2567	
pH ^(##)	-	-	-	6.2	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	25	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	18	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	387	⁽⁵⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	20	≤ 35
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
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 ภูมิศ ภาณุรัตน์)

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-67-0616

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำบนถนนสาธารณะข้างยม	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				12 มิถุนายน 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.2	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	16	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	38	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	435	⁽⁵⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	15	≤ 35
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽⁷⁾	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.2	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

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 อำเภอสสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0616

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾
				จุดที่ 4 บริเวณบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพ น้ำบนถนนการจราจรก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำบนถนนลำลูกกา 12 มิถุนายน 2567	
pH ^(##)	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##)	mg/L	1	2	26	≤ 30
Total suspended solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	291	≤ 40
Total dissolved solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	351	⁽⁵⁾
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽⁷⁾	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	4	22	≤ 35
Oil and grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Settleable solids	ml/L	-	0.1	18.0	≤ 0.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองขุ่น มีตะกอนมาก	

C.E.M.-Tech.



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูมิศ ภาณุรัตน์)

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 อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

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

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0616

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽³⁾	LOQ ⁽⁴⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁽²⁾
				จุดที่ 5 บริเวณคลองสองทาง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 12 มิถุนายน 2567	
pH	-	-	-	7.3	5-9
Temperature	°C	-	-	32.3	(๑)
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	1	2	4	≤ 4.0
Dissolved oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.9	≥ 2.0
Nitrate-nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	-	-	1.433	≤ 5.0
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	
วิธีทดสอบ :	<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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C</div> <div>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F</div> <div>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B</div> <div>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B</div> <div>8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F</div> <div>9. Temperature : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2550 B</div>				



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

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-67-0616

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	<p>10. Dissolved oxygen (DO) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-O G</p> <p>11. Nitrate-nitrogen (NO₃) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer</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 164 mg/L)
- ⁽⁶⁾ = อุณหภูมิของน้ำจะต้อง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อุณหภูมิตามธรรมชาติ เท่ากับ 33 องศาเซลเซียส)
- ⁽⁷⁾ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า 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 ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร