

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0741

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลการชุด พัฒนคอน โด สุญวิท 97/1  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 65 ซอยสุญวิท 97/1 ถนนสุญวิท แขวงบางจาก เขตพระ โขมน กรุงเทพมหานคร 10260

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพมลพิษ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพมลพิษ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งผลการบำบัด บ่อพักน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งผลการบำบัด บ่อพักน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบบออกสู่ภายนอกโครงการ บ่อพักชะ  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำชะวะน้ำ ส่วนดิน  
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำชะวะน้ำ ส่วนเล็ก  
โครงการ พัฒนคอน โด สุญวิท 97/1  
ถนนซอยสุญวิท 97/1 แขวงบางจาก เขตพระ โขมน กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 14 กรกฎาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 14 กรกฎาคม 2566  
วันที่ทดสอบ วันที่ 1 สิงหาคม 2566  
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-F UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versastar Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
TurboSoq "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



.....  
(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0741

### ผลการทดสอบ


รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(2)</sup>	ผลการทดสอบ
pH <sup>(3)</sup>	-	-	-	จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพมลพิษ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A 13 กรกฎาคม 2566 6.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(4)</sup>	mg/L	2	5	8
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(5)</sup>	mg/L	1	3	324
Sulfide <sup>(6)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(6)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6)</sup>	mg/L	5	10	511
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	18.0
Oil and Grease <sup>(6)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(6)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6)</sup>	mg/L	1	3	45
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.7×10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.0×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก




.....  
(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ปฏิกิริยาทดสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B 13 กรกฎาคม 2566
pH <sup>(a)</sup>	-	-	-	7.7
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	5	6
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	103
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(a)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	10	417
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	15.0
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(a)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	74
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.6×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	5.4×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก

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

  
(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุกันต์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด บ่อพักน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A 13 กรกฎาคม 2566
pH <sup>(a)</sup>	-	-	-	8.1
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	5	6
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	11
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(a)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	10	461
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	28
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(a)</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(a)</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน

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

  
(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุกันต์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ(ต่อ)**

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปกติ ปกติไม่ใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B	
pH <sup>(8)</sup>	-	-	-	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(8)</sup>	mg/L	2	5	7	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(8)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤40
Sulfide <sup>(8)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(8)</sup>	mg/L	5	10	466	<sup>(3)</sup>
Settleable Solids	mL	-	0.1	< 0.1	≤0.5
Oil and Grease <sup>(8)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(8)</sup>	mg/L	1	3	26	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส ไม่ตะกอนเล็กน้อย	

**ผลการทดสอบ(ต่อ)**

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บ่อเลี้ยงชะ	
pH <sup>(8)</sup>	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(8)</sup>	mg/L	2	5	17	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(8)</sup>	mg/L	1	3	214	≤40
Sulfide <sup>(8)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(8)</sup>	mg/L	5	10	463	<sup>(3)</sup>
Settleable Solids	mL	-	0.1	8.0	≤0.5
Oil and Grease <sup>(8)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(8)</sup>	mg/L	1	3	71	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.8×10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.2×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก	



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ่างสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0741

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ ส่วนดื่ม 13 กรกฎาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำระวายน้ำ ส่วนเล็ก 13 กรกฎาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
	2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
	3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
	4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
	5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
	6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-Norg B



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankas

(ดร.แพทยไพฑูริศ อนุรัตน์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ่างสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0741

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F
(ต่อ)	8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
	9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
	10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B, E

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด

<sup>(2)</sup> = ค่าแนะนำของคณะกรรมการตรวจสอบสุขภาพอนามัยที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = ต้องมีค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 152 mg/L)

<sup>(6)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ < LOD)

<sup>(๗)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากการมีงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จัดทดสอบเป็นวัน ๗-131



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pankas

(ดร.แพทยไพฑูริศ อนุรัตน์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0767

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิคมอุตสาหกรรม ชลบุรีคอนกรีต 97/1  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 65 ซอยสุขุมวิท 97/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพสมดุล ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพสมดุล ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบบออกสู่ภายนอกโรงการ บ่อตกตะกอน  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนเดิน  
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนเล็ก  
: โรงการ พื้ดินคอนกรีต สุขุมวิท 97/1

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 สิงหาคม 2566 วันที่เริ่มตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 3-14 สิงหาคม 2566 วันที่ถือการขงงาน : 31 สิงหาคม 2566  
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-F UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versastar Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
TurboSoag "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

.....  
(ดร.เมพพิช ไชย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0767

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพสมดุล ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A
pH <sup>(8)</sup>	-	-	-	7.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6)(9)</sup>	mg/L	2	5	8
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6)(9)</sup>	mg/L	1	3	95
Sulfide <sup>(6)(9)</sup>	mg/L	0.3	0.5	9.2
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6)(9)</sup>	mg/L	5	10	446
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	2.0
Oil and Grease <sup>(6)(9)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(4)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6)(9)</sup>	mg/L	1	3	92
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.1×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

.....  
(ดร.เมพพิช ไชย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0767

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 2 คุณสมบัติการบำบัด น้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B
pH <sup>(a)</sup>	-	-	-	2 สิงหาคม 2566 7.5
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	5	6
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	10
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(6)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	10	496
Settleable Solids <sup>(a)</sup>	mg/L	-	0.1	0.3
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(6)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	76
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$9.2 \times 10^2$
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$3.5 \times 10^2$
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

.....  
(ดร.เพชญ์ไพช ภูติศ ภาณุกันันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0767

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากการ จัดการ ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 3 คุณสมบัติการบำบัด น้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A	
pH <sup>(a)</sup>	-	-	-	2 สิงหาคม 2566 7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	5	<5	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	5	≤40
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(6)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	10	399	<sup>(6)</sup>
Settleable Solids <sup>(a)</sup>	mg/L	-	0.1	<0.1	≤0.5
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(6)</sup>	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	37	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.5	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

.....  
(ดร.เพชญ์ไพช ภูติศ ภาณุกันันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0767

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0767

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด ป้อนน้ำใส่ ระบบ บำบัดน้ำเสียอาคาร B 2 สิงหาคม 2566	
pH <sup>(6a)</sup>	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6a)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	4	≤40
Sulfide <sup>(6a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	5	10	495	<sup>(5)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤0.5
Oil and Grease <sup>(6a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	35	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

.....  
(ดร.เพชญ์ไพช อุทิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ ปอดักขยะ 2 สิงหาคม 2566	
pH <sup>(6a)</sup>	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6a)</sup>	mg/L	2	5	6	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤40
Sulfide <sup>(6a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	5	10	771	<sup>(5)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤0.5
Oil and Grease <sup>(6a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	6	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.7	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย	

.....  
(ดร.เพชญ์ไพช อุทิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.อ้อมสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.อ้อมสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0767

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระยว้น้ำ ส่วนดื่ม 2 สิงหาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระยว้น้ำ <sup>(2)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำระยว้น้ำ ส่วนดื่ม 2 สิงหาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระยว้น้ำ <sup>(2)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
	2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
	3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
	4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
	5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
	6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B

.....  
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุกันต์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0767

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
	9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
	10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B, E

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจาก

อาคารประเภทและบางชนิด

<sup>(2)</sup> = ค่าแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระยว้น้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = ต้องมีค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้น้ำดื่มโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)

<sup>(6)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ < LOD)

<sup>(๗)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะบิโชน ๗-131

.....  
(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภาณุกันต์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0824

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลการชุด พัฒนาคน ใด สุญวาท 97/1  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 65 ซอยสุญวาท 97/1 ถนนสุญวาท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพมลพิษ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพมลพิษ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบบออกสู่ภายนอกโครงการ บ่อตกตะกอน  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนดิน  
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนเล็ก  
: โครงการ พัฒนาคน ใด สุญวาท 97/1

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 5-13 กันยายน 2566 วันที่ออกงาน : 23 กันยายน 2566  
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-F UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versastar Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbofog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

.....  
(ดร.เมพพิชไทย กุติศ ภาณุกันันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0824

#### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(2)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพมลพิษ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A
pH <sup>(3)</sup>	-	-	-	4 กันยายน 2566
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(4)</sup>	mg/L	2	5	7.1
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(5)</sup>	mg/L	1	3	45
Sulfide <sup>(6)</sup>	mg/L	0.3	0.5	200
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(7)</sup>	mg/L	5	10	ND <sup>(8)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	460
Oil and Grease <sup>(9)</sup>	mg/L	1.0	3.0	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(10)</sup>	mg/L	1	3	7.8
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	84
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	5.4×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

.....  
(ดร.เมพพิชไทย กุติศ ภาณุกันันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0824

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	จุดที่ 3 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด
pH <sup>(6a)</sup>	-	-	-	7.1	6.8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6a)</sup>	mg/L	2	5	46	90
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	193	98
Sulfide <sup>(6a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(6)</sup>	ND <sup>(6)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	5	10	492	560
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.8	10.0
Oil and Grease <sup>(6a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	4.7	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	87	34
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$1.4 \times 10^3$	$9.2 \times 10^2$
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$9.2 \times 10^2$	$5.4 \times 10^2$
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น	

.....  
(ดร.เมพธิยา ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0824

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากการ อุตสาหกรรม <sup>(1)</sup> ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 3 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด	จุดที่ 4 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	
pH <sup>(6a)</sup>	-	-	-	6.8	6.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6a)</sup>	mg/L	2	5	90	90	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	98	98	≤ 40
Sulfide <sup>(6a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(6)</sup>	ND <sup>(6)</sup>	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	5	10	560	560	(9)
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	10.0	10.0	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(6a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	34	34	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$9.2 \times 10^2$	$9.2 \times 10^2$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$5.4 \times 10^2$	$5.4 \times 10^2$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก		

.....  
(ดร.เมพธิยา ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0824

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด ป้อนน้ำใส ระบบ บำบัดน้ำเสียอาคาร B 4 กันยายน 2566	
pH <sup>(8)</sup>	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(8)</sup>	mg/L	2	5	65	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(8)</sup>	mg/L	1	3	44	≤40
Sulfide <sup>(8)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(8)</sup>	mg/L	5	10	482	<sup>(3)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.8	≤0.5
Oil and Grease <sup>(8)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(8)</sup>	mg/L	1	3	78	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.6×10 <sup>4</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 <sup>3</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

.....  
(ดร.เพชญ์ไทย กุติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0824

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ บ่อเลี้ยงชะ 4 กันยายน 2566	
pH <sup>(8)</sup>	-	-	-	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(8)</sup>	mg/L	2	5	6	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(8)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤40
Sulfide <sup>(8)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(8)</sup>	mg/L	5	10	592	<sup>(3)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤0.5
Oil and Grease <sup>(8)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(8)</sup>	mg/L	1	3	4	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.1×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

.....  
(ดร.เพชญ์ไทย กุติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0824

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำ สาธารณะ <sup>(2)</sup>
				จุดที่ 6	คุณภาพน้ำประปาส่วนดื่ม 4 กันยายน 2566	
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-		2.0	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-		ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง						
				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน		

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ		มาตรฐานคุณภาพน้ำ สาธารณะ <sup>(2)</sup>
				จุดที่ 7	คุณภาพน้ำประปาส่วนดื่ม 4 กันยายน 2566	
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-		3.6	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-		ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง						
				ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน		

วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
	2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
	3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
	4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
	5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
	6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B

.....  
(ดร.เมพธิยา ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0824

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	7. Sulfide: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
	9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
	10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B, E

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ที่จําจาก  
อาคารบ่อบำบัดและบ่อบำบัด

<sup>(2)</sup> = ค่าแนะนำของคณะกรรมการตรวจสอบสุขภาพ ดิน น้ำ ที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือ  
กิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่เสี่ยง

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = ต้องมีค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 158  
mg/L)

<sup>(6)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ < LOD)

<sup>(๗)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากรังสีงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี  
(ไทยแลนด์) จัดทดสอบเป็น ๓-131

.....  
(ดร.เมพธิยา ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0917

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิคมอุตสาหกรรม ชุมชนคอนโด สุรนารายณ์ 97/1  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 65 ซอยสุรนารายณ์ 97/1 ถนนสุรนารายณ์ แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ป้อนรับสภาพแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ป้อนรับสภาพแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ป้อนถังน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ป้อนถังน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบบออกสู่อ่างระบายน้ำสาธารณะ  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนดิน  
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนเล็ก  
โครงการ ชุมชนคอนโด สุรนารายณ์ 97/1  
ถนนซอยสุรนารายณ์ 97/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

### สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 10-25 ตุลาคม 2566 วันที่ออกงาน : 6 พฤศจิกายน 2566  
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-F UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versastar Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
TurboSog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



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

(ดร.พรเพ็ญไทย ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0917

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(2)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ป้อนรับสภาพแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A
pH <sup>(3)</sup>	-	-	-	9 ตุลาคม 2566 7.6
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(4)</sup>	mg/L	2	5	24
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(5)</sup>	mg/L	1	3	95
Sulfide <sup>(6)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(6)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(7)</sup>	mg/L	5	10	402
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	4.0
Oil and Grease <sup>(8)</sup>	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(9)</sup>	mg/L	1	3	81
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.7×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น



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

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

(ดร.พรเพ็ญไทย ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ปฏิกิริยาทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B 9 ตุลาคม 2566
pH <sup>(a)</sup>	-	-	-	7.2
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	5	22
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	19
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	1.2
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	10	448
Settleable Solids <sup>(a)</sup>	ml/L	-	0.1	< 0.1
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(a)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	70
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.3×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.8×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

  
CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

  
(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด บ่อพักน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A 9 ตุลาคม 2566
pH <sup>(a)</sup>	-	-	-	7.5
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	5	33
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	28
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(a)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	10	372
Settleable Solids <sup>(a)</sup>	ml/L	-	0.1	0.5
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(a)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	45
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

  
CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

  
(ดร.แพทยไพฑูริศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ผลการทดสอบ (ต่อ)**

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำเพื่อการ บำบัด ป้อนน้ำใส ระบบ บำบัดน้ำเสียการ B	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
pH <sup>(8a)</sup>	-	-	-	9 ตุลาคม 2566	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(8a)</sup>	mg/L	2	5	7.2	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(8a)</sup>	mg/L	1	3	11	≤ 40
Sulfide <sup>(8a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	6	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(8a)</sup>	mg/L	5	10	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0 <sup>(5)</sup>
Settleable Solids	mL	-	0.1	246	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(8a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 0.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(8a)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.6×10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

**ผลการทดสอบ (ต่อ)**

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ ป้อมีเกาะ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
pH <sup>(8a)</sup>	-	-	-	9 ตุลาคม 2566	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(8a)</sup>	mg/L	2	5	7.7	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(8a)</sup>	mg/L	1	3	5	≤ 40
Sulfide <sup>(8a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	< 3	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(8a)</sup>	mg/L	5	10	ND <sup>(6)</sup>	≤ 1.0 <sup>(5)</sup>
Settleable Solids	mL	-	0.1	471	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(8a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 0.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(8a)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(6)</sup>	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.1×10	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ่างสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0917

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ ส่วนดื่ม 9 ตุลาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำระวายน้ำ ส่วนเล็ก 9 ตุลาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วิธีทดสอบ :	1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B
	2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B
	3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 D
	4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 C
	5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5210 B
	6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : In - house method : WP-WW-16 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N <sub>org</sub> B



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภูณิกนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ่างสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-0917

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	7. Sulfide: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017 Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 2540 F
	9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221 B
	10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 9221 B, E

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

อาคารประเภทและขนาด

<sup>(2)</sup> = ค่าแนะนำของคณะกรรมการตรวจสอบสุขภาพชุมชนที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในพื้นที่เดียวกัน

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดสูงสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = ต้องมีค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ดื่มปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 156 mg/L)

<sup>(6)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจได้; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

<sup>(๗)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากการมีรายงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะบิโชน ๗-131



CEM เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. P. Pongthum

(ดร.เพทย์ไพฑูริศ ภูณิกนันท์)

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1026

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิคมอุตสาหกรรม ชลบุรีตอนใต้ ศูนย์กัก 97/1  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 65 ซอยศูนย์กัก 97/1 ถนนศูนย์กัก แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพสมดุล ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพสมดุล ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบบออกสู่ภายนอกโรงการ บ่อคักขยะ  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนเดิน  
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนเล็ก  
: โรงการ พืชตอนใต้ ศูนย์กัก 97/1

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 14 พฤศจิกายน 2566  
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-F UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versastar Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
TurboSoag "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P.P.L.

(ดร.แพทยไพฑูริ์ กุณิกนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อ.บ่อสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1026

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(2)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บ่อรับสภาพสมดุล ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A
pH <sup>(3)</sup>	-	-	-	13 พฤศจิกายน 2566
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(4)</sup>	mg/L	2	5	7.1
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(5)</sup>	mg/L	1	3	20
Sulfide <sup>(6)</sup>	mg/L	0.3	0.5	19
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(7)</sup>	mg/L	5	10	ND <sup>(8)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	775
Oil and Grease <sup>(9)</sup>	mg/L	1.0	3.0	0.3
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(10)</sup>	mg/L	1	3	5.1
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	78
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.6×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P.P.L.

(ดร.แพทยไพฑูริ์ กุณิกนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด น้ำปฏิกิริยาเคมี ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B 13 พฤศจิกายน 2566
pH <sup>(a)</sup>	-	-	-	7.3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	5	13
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	23
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(6)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	10	768
Settleable Solids <sup>(a)</sup>	ml/L	-	0.1	< 0.1
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	78
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน

ผลการทดสอบ (ต่อ)				
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด น้ำปฏิกิริยาเคมี ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A 13 พฤศจิกายน 2566
pH <sup>(a)</sup>	-	-	-	7.2
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	5	28
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	16
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(6)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	10	323
Settleable Solids <sup>(a)</sup>	ml/L	-	0.1	0.2
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(6)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	3	8
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10 <sup>4</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ป้อนเข้าใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B 13 พฤศจิกายน 2566	
pH <sup>(6a)</sup>	-	-	-	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6a)</sup>	mg/L	2	5	26	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤40
Sulfide <sup>(6a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	5	10	646	<sup>(5)</sup>
Settleable Solids	mL	-	0.1	< 0.1	≤0.5
Oil and Grease <sup>(6a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	33	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	6.8	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส ไม่ตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ทิ้งอาคาร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บ่อดักขยะ 13 พฤศจิกายน 2566	
pH <sup>(6a)</sup>	-	-	-	6.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6a)</sup>	mg/L	2	5	5	≤30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	36	≤40
Sulfide <sup>(6a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	5	10	383	<sup>(5)</sup>
Settleable Solids	mL	-	0.1	0.4	≤0.5
Oil and Grease <sup>(6a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	17	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10 <sup>5</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10 <sup>5</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	





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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อ.อ้อมสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1026

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายน้ำ ส่วนดื่ม 13 พฤศจิกายน 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำระวายน้ำ ส่วนดื่ม 13 พฤศจิกายน 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายน้ำ <sup>(2)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-H <sup>+</sup> B
	2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5520 B
	3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 D
	4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 C
	5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5210 B
	6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-N <sub>org</sub> B



.....  
(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อ.อ้อมสามพราน จ.นครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1026

วิธีทดสอบ :	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 F
	9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B
	10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B.E

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
อาคารบางประเภทและขนาด

<sup>(2)</sup> = ค่าแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือ  
กิจกรรมอื่น ๆ ในทันตองเดียวกัน

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = ต้องคำนวณขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 159  
mg/L)

<sup>(6)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

<sup>(๗)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี  
(ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะปีบน ๖-131



.....  
(ดร.เพทย์ไทย ฤทธิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1096

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิคมอุตสาหกรรม พันธ์คอนโด ศูนย์วิท 97/1  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 65 ซอยสุขุมวิท 97/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

#### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ป้อนรีเสกฟอสฟอรัส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ป้อนรีเสกฟอสฟอรัส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งผลการบำบัด ป้อนถังน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งผลการบำบัด ป้อนถังน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบบออกสู่ออกซิเจนอากาศโรตารี  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนเดิน  
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำสระบัวหน้า ส่วนเล็ก  
: โรงงาน พันธ์คอนโด ศูนย์วิท 97/1  
ถนนซอยสุขุมวิท 97/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

#### สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 13-28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 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-F UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo Fisher" Model Orion Versastar Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001  
Distillation unit VEPODEST "Gerhardt" Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001  
Turbofog "Gerhardt" Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม

P. P. P.

(ดร. เพชรวิทย์ ภูมิศักดิ์ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-66-1096

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(1)</sup>	LOQ <sup>(2)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ป้อนรีเสกฟอสฟอรัส ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A
pH <sup>(3)</sup>	-	-	-	7.3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(4)</sup>	mg/L	2	5	46
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(5)</sup>	mg/L	1	3	40
Sulfide <sup>(6)</sup>	mg/L	0.3	0.5	6.8
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(7)</sup>	mg/L	5	10	836
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	2.0
Oil and Grease <sup>(8)</sup>	mg/L	1.0	3.0	3.5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(9)</sup>	mg/L	1	3	93
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.3×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนพริก จังหวัดนครปฐม

P. P. P.

(ดร. เพชรวิทย์ ภูมิศักดิ์ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)			
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ไม่พบรับสภาพสมดุล ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B 12 ธันวาคม 2566
pH <sup>(a)</sup>	-	-	7.3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	39
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	35
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	ND <sup>(a)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	808
Settleable Solids	ml/L	-	1.0
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	13.2
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	92
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	3.5×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	1.7×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง		สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

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

*P. P. P.*  
(ดร. เพ็ญวิไล ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)			
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด ไม่พบน้ำใส ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A 12 ธันวาคม 2566
pH <sup>(a)</sup>	-	-	7.4
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(a)</sup>	mg/L	2	29
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	20
Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	0.3	ND <sup>(a)</sup>
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(a)</sup>	mg/L	5	660
Settleable Solids	ml/L	-	< 0.1
Oil and Grease <sup>(a)</sup>	mg/L	1.0	ND <sup>(a)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(a)</sup>	mg/L	1	31
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	1.6×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	9.2×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง		สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน	

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

*P. P. P.*  
(ดร. เพ็ญวิไล ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ป้อนเข้าใส่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B 12 ธันวาคม 2566	
pH <sup>(6a)</sup>	-	-	-	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6a)</sup>	mg/L	2	5	28	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	30	≤ 40
Sulfide <sup>(6a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	0.8	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	5	10	632	<sup>(3)</sup>
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.4	≤ 0.5
Oil and Grease <sup>(6a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(6)</sup>	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	34	≤ 35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10 <sup>3</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง					สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ (ต่อ)					
รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ข <sup>(1)</sup>
				จุดที่ 5 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการป้อมอู่ตะเภา	
pH <sup>(6a)</sup>	-	-	-	12 ธันวาคม 2566	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(6a)</sup>	mg/L	2	5	7.4	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	27	≤ 40
Sulfide <sup>(6a)</sup>	mg/L	0.3	0.5	28	≤ 1.0
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(6a)</sup>	mg/L	5	10	0.8	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	648	<sup>(3)</sup>
Oil and Grease <sup>(6a)</sup>	mg/L	1.0	3.0	0.3	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <sup>(6a)</sup>	mg/L	1	3	4.4	≤ 20
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	32	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				5.4×10 <sup>3</sup>	-
					สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น





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

บริษัท ซี.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-66-1096

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำระวายนํ้า ส่วนดื่ม 12 ธันวาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายนํ้า <sup>(5)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำระวายนํ้า ส่วนดื่ม 12 ธันวาคม 2566	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ระวายนํ้า <sup>(5)</sup>
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(6)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง					ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วิธีทดสอบ :	1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-H <sup>+</sup> B
	2. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5520 B
	3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 D
	4. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 C
	5. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 5210 B
	6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-N <sub>org</sub> B



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....  
P. Pol

(ดร.เพชญ์ไทย ภูมิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.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-66-1096

วิธีทดสอบ : (ต่อ)	7. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 4500-S <sup>2-</sup> F
	8. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 2540 F
	9. Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B
	10. Fecal Coliform Bacteria (FCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2022, Part 9221 B.E

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก

อาคารบางประเภทและโรงงาน

<sup>(2)</sup> = คำนวณน้ำหนักของผลการตรวจสารพิษ ณ วันที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ  
กิจกรรมอื่น ๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

<sup>(3)</sup> = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(4)</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(5)</sup> = ต้องนำค่าที่ขึ้นกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่เข้าโครงการมี TDS เท่ากับ 162  
mg/L)

<sup>(6)</sup> = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ : ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(๗)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับมอบหมายให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี  
(ไทยแลนด์) จำกัดเฉพาะปี ๖-131



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

.....  
P. Pol

(ดร.เพชญ์ไทย ภูมิศ ภาณุรักษ์นันท์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร