

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พฤษภา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ตั้ง : 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3  
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1  
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2  
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3  
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1  
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2  
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านอินทรมิบาล (PS32, PS40 และ PT05)  
ถนนสุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ : 8-27 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ออกรายงาน : 3 มีนาคม 2566

เครื่องมือ : DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001  
Spectrophotometer “MERCK” Model Spectroquant Prove 100 Serial No. 1714112078 ID No. WW-04-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1
				7 กุมภาพันธ์ 2566
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	23
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.153
Phosphate	mg/L	-	-	2.788
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2
				7 กุมภาพันธ์ 2566
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	10
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.280
Phosphate	mg/L	-	-	3.178
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3
				7 กุมภาพันธ์ 2566
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	9
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	4
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.124
Phosphate	mg/L	-	-	3.639
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	1.6×10 <sup>3</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				7 กุมภาพันธ์ 2566	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	12	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	28	≤ 40
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	17.133	-
Phosphate	mg/L	-	-	2.734	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	5.4×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนมาก	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				7 กุมภาพันธ์ 2566	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	9	≤ 40
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.110	-
Phosphate	mg/L	-	-	2.925	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	2.8×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3	มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				7 กุมภาพันธ์ 2566	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	6	≤ 40
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.082	-
Phosphate	mg/L	-	-	1.619	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 <sup>3</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				7 กุมภาพันธ์ 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.3	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 4.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.195	≤ 5.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	5.4×10 <sup>3</sup>	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	7	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				7 กุมภาพันธ์ 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.3	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	3	≤ 4.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.209	≤ 5.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 <sup>2</sup>	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะด้า 3	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				7 กุมภาพันธ์ 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	6.6	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	3	≤ 4.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.477	≤ 5.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	5.4×10 <sup>2</sup>	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	5	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ปูนเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองกรู 1	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				7 กุมภาพันธ์ 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.9	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	4	≤ 4.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.996	≤ 5.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 <sup>3</sup>	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	8	-
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ปูนเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2 7 กุมภาพันธ์ 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	5.5	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	4	$\leq 4.0$
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1,000	$\leq 5.0$
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$8.4 \times 10^3$	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	10	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ	มาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3 7 กุมภาพันธ์ 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	4.9	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	3	$\leq 4.0$
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1,025	$\leq 5.0$
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$5.4 \times 10^3$	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	15	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนมาก	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</li> <li>Nitrate-nitrogen (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer</li> <li>Phosphate : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-P B Sample Preparation, Part 4500-P E Ascorbic Acid Method</li> <li>Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221</li> <li>Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-O C</li> </ol>
-------------	---

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

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

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท พุกยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ตั้ง : 1177 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1  
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2  
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3  
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1  
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2  
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3  
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1  
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2  
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ บ้านอินทรมิบาล (PS32, PS40 และ PT05)  
ถนนสุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 6-30 พฤษภาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001  
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003  
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001  
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 ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1
				5 พฤษภาคม 2566
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	< 3
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.699
Phosphate	mg/L	-	-	4.779
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	8.2×10 <sup>2</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2
				5 พฤษภาคม 2566
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	10
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	1.037
Phosphate	mg/L	-	-	5.128
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	7.9×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ	
				จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3	5 พฤษภาคม 2566
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5	
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	11	
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.011	
Phosphate	mg/L	-	-	3.402	
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	6.3×10	
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ	
				จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	≤ 40
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	15.882	-
Phosphate	mg/L	-	-	5.939	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.9×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	< 5	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	< 3	≤ 40
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	15.910	-
Phosphate	mg/L	-	-	4.796	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3	มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข <sup>(1)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	2	5	10	≤ 30
Total Suspended Solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	4	≤ 40
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	16.008	-
Phosphate	mg/L	-	-	2.860	-
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	4.0×10 <sup>2</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนเล็กน้อย	



ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	2.1	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	14	≤ 4.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	15.798	≤ 5.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.3×10 <sup>2</sup>	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.4	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	≤ 4.0
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	16.416	≤ 5.0
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 <sup>3</sup>	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	4	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	



ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3	มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.5	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	$\leq 4.0$
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	13.480	$\leq 5.0$
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$2.7 \times 10^2$	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองกรู 1	มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.8	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	5	$\leq 4.0$
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	0.011	$\leq 5.0$
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	$1.1 \times 10^2$	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	ND <sup>(5)</sup>	-
Oil and Grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ(ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2	มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.5	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	6	$\leq 4.0$
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	11.289	$\leq 5.0$
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	3.8×10	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	< 3	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณ จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3	มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 <sup>(2)</sup>
				5 พฤษภาคม 2566	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	-	-	3.4	$\geq 2.0$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2	-	6	$\leq 4.0$
Nitrate-nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	17.652	$\leq 5.0$
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	6.8	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	1	3	5	-
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 5520 B</li> <li>Nitrate-nitrogen (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) : United States Environmental Protection Agency Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by Spectrophotometer</li> <li>Phosphate : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-P B Sample Preparation, Part 4500-P E Ascorbic Acid Method</li> <li>Total Coliform Bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 9221</li> <li>Dissolved Oxygen (DO) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> ed., 2017, Part 4500-O C</li> </ol>
-------------	---

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

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

<sup>(5)</sup> = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

<sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131