

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำใส จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำบ่อที่ 2 จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ CRAFT PLOENCHIT เลขที่ 1053 ซอยนายเลิศ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 กรกฎาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 22 กรกฎาคม – 10 สิงหาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ	: Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001 Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001 Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน
				20 กรกฎาคม 2567
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.5
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	10
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	3
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	457
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	15
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10 <sup>2</sup>
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำใส	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก <sup>(1)</sup>
				20 กรกฎาคม 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.2	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	3	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	3	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	534	<sup>(6)</sup>
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 3.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	< 4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ บ่อที่ 2	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				20 กรกฎาคม 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.0	5-9
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	3	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	5	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	534	<sup>(6)</sup>
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 3.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	< 4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.4×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				20 กรกฎาคม 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				20 กรกฎาคม 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, E</li> <li>11. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> <li>13. <i>E.Coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> </ol>
-------------	---

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup>= คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- <sup>(3)</sup>= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(4)</sup>= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(5)</sup>= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- <sup>(6)</sup>= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 169 mg/L)
- <sup>(##)</sup>= รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำใส จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำบ่อที่ 2 จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ CRAFT PLOENCHIT เลขที่ 1053 ซอยนายเลิศ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 17 สิงหาคม – 4 กันยายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 23 กันยายน 2567
เครื่องมือ	: Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001 Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001 Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน
				16 สิงหาคม 2567
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.6
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	13
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	24
Settleable solids	ml/L	-	0.1	1.8
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	414
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	15
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.2×10 <sup>4</sup>
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10 <sup>4</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำใส 16 สิงหาคม 2567	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	5	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	7	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	341	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	< 4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ บ่อที่ 2	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				16 สิงหาคม 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.7	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	3	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	5	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	333	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	< 4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				16 สิงหาคม 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				16 สิงหาคม 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, E</li> <li>11. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> <li>13. <i>E.Coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> </ol>
-------------	---

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup>= คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- <sup>(3)</sup>= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(4)</sup>= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(5)</sup>= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- <sup>(##)</sup>= รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำใส จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำบ่อที่ 2 จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ CRAFT PLOENCHIT เลขที่ 1053 ซอยนายเลิศ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 14 กันยายน – 7 ตุลาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 15 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ	: Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001 Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001 Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน
				13 กันยายน 2567
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.4
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	8
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	103
Settleable solids	ml/L	-	0.1	6.0
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	501
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	17
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.2×10 <sup>5</sup>
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	9.4×10 <sup>4</sup>
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัดบริเวณ บ่อพักน้ำใส	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				13 กันยายน 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	3	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	11	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	427	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ บ่อที่ 2	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				13 กันยายน 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.6	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	4	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	6	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	442	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	< 4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.9×10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				13 กันยายน 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				13 กันยายน 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, E</li> <li>11. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> <li>13. <i>E.Coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> </ol>
-------------	---

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup>= คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- <sup>(3)</sup>= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(4)</sup>= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(5)</sup>= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- <sup>(##)</sup>= รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน		
	จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำใส		
	จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำบ่อที่ 2		
	จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก		
	จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ CRAFT PLOENCHIT		
	เลขที่ 1053 ซอยนายเลิศ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 ตุลาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 12 ตุลาคม – 5 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 9 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003		
	DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001		
	Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001		
	Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002		
	pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001		
	Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001		
	Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001		
	Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน
				11 ตุลาคม 2567
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.1
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	8
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	10
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.7
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	466
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	19
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$2.2 \times 10^3$
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$1.3 \times 10^3$
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัดบริเวณ บ่อพักน้ำใส	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				11 ตุลาคม 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.4	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	7	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	42	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.2	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	562	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	6	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$5.4 \times 10^5$	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$2.4 \times 10^5$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ไส้ มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ บ่อที่ 2	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				11 ตุลาคม 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.5	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	6	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	17	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	581	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$2.8 \times 10^2$	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$1.7 \times 10^2$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า <sup>(2)</sup>
				11 ตุลาคม 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประเว้า บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้า <sup>(2)</sup>
				11 ตุลาคม 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, E</li> <li>11. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> <li>13. <i>E.Coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> </ol>
-------------	---

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup> = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- <sup>(3)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(4)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(5)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- <sup>(##)</sup> = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำใส จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำบ่อที่ 2 จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ CRAFT PLOENCHIT เลขที่ 1053 ซอยนายเลิศ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 11 พฤศจิกายน – 17 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 19 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003 DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001 Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001 Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002 pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001 Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001 Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน
				9 พฤศจิกายน 2567
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.2
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	10
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	7
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.5
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	393
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	13
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$2.8 \times 10^3$
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$1.7 \times 10^3$
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัดบริเวณ บ่อพักน้ำใส	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				9 พฤศจิกายน 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	6	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	3	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	428	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	<4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$2.2 \times 10^3$	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$1.3 \times 10^3$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ บ่อที่ 2	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				9 พฤศจิกายน 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.3	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	3	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	5	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	<0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	479	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	5	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$2.2 \times 10^2$	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	$1.3 \times 10^2$	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำประเว้าน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้าน้ำ <sup>(2)</sup>
				9 พฤศจิกายน 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำประเว้าน้ำ บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ประเว้าน้ำ <sup>(2)</sup>
				9 พฤศจิกายน 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, E</li> <li>11. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> <li>13. <i>E.Coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> </ol>
-------------	---



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup>= คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- <sup>(3)</sup>= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(4)</sup>= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(5)</sup>= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- <sup>(##)</sup>= รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน		
	จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำใส		
	จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำบ่อที่ 2		
	จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก		
	จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ CRAFT PLOENCHIT		
	เลขที่ 1053 ซอยนายเลิศ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 14-26 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 6 มกราคม 2568
เครื่องมือ	: Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003		
	DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001		
	Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001		
	Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002		
	pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001		
	Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001		
	Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001		
	Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001		

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อแยกตะกอน
				13 ธันวาคม 2567
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	6
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	< 3
Settleable solids	ml/L	-	0.1	0.5
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	465
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	13
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3 × 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัดบริเวณ บ่อพักน้ำใส	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				13 ธันวาคม 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	7.0	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	3	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	3	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	433	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	< 4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	3.3 × 10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3 × 10	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 3 คุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ บ่อที่ 2	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารอยู่ อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ค <sup>(1)</sup>
				13 ธันวาคม 2567	
pH <sup>(##)</sup>	-	-	-	6.7	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	2	4	≤ 40
Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	3	3	≤ 50
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>	mg/L	5	10	395	≤ 1,300
Sulfide <sup>(##)</sup>	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>(5)</sup>	≤ 1.0
Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>	mg/L	1	4	< 4	≤ 40
Oil and grease <sup>(##)</sup>	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>(5)</sup>	≤ 20
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3 × 10	-
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.8	-	7.8	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย	

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				13 ธันวาคม 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>(3)</sup>	LOQ <sup>(4)</sup>	ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ <sup>(2)</sup>
				13 ธันวาคม 2567	
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	≤ 10
Fecal coliform bacteria (FCB)	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>(5)</sup>	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง				ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน	

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> <li>5. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>6. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>7. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E</li> <li>11. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>12. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> <li>13. <i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> </ol>
-------------	--

- หมายเหตุ** <sup>(1)</sup>= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- <sup>(2)</sup>= คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- <sup>(3)</sup>= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(4)</sup>= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(5)</sup>= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
- <sup>(##)</sup>= รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร