

2.2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A)
จุดที่ 2 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B)
จุดที่ 3 บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัด
จุดที่ 4 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
: จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น)
จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก)
จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ซอยลำโรงเหนือ 7 และซอยสุขุมวิท 113 ถนนสุขุมวิท ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 18-29 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 31 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 “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A) 17 มกราคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.2 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 14 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 18 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 5 | 10 | 514 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 4 | 14 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.1 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B) |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | 17 มกราคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.4 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 28 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 52 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 5 | 10 | 814 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | <0.5 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 4 | 42 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.5 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น |

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 ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 3 บริเวณน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัด | มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 17 มกราคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.1 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 17 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 40 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 5 | 10 | 632 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 4 | 30 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 8.0 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน | |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 4 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | 17 มกราคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 6.9 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 24 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 48 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 5 | 10 | 543 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 4 | 39 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.5 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น |

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 ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจากระบบ บำบัด (ห้องพักขยะรวม) | มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 17 มกราคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.3 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 6 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 5 | 10 | 415 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 4 | 9 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน 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 ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำถึง จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายสู่ท่อสาธารณะ | มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 17 มกราคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 6.9 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 6 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 11 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 5 | 10 | 408 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 4 | 11 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.1 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 17 มกราคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 17 มกราคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 17 มกราคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน | |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูคัส ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| | |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"> 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, E 11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F |
|-------------|--|

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A)
จุดที่ 2 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B)
จุดที่ 3 บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัด
จุดที่ 4 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
: จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น)
จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก)
จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ซอยสำโรงเหนือ 7 และซอยสุขุมวิท 113 ถนนสุขุมวิท ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

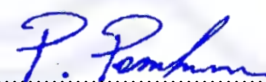
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ทดสอบ : 22 กุมภาพันธ์-12 มีนาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 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 “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A) |
| | | | | 21 กุมภาพันธ์ 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.5 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 10 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 353 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 17 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | ND ⁽⁵⁾ |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B) |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | 21 กุมภาพันธ์ 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.5 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 5 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 61 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 450 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 32 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 2.0 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 3 บริเวณน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัด | มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 21 กุมภาพันธ์ 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.4 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 8 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 81 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 445 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 22 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 10.0 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส 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 ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 4 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | 21 กุมภาพันธ์ 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.8 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 13 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 52 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 813 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 45 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | 2.3 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.5 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น |

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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย จุดที่ 5 บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัด (ห้องพักขยะรวม) | มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 21 กุมภาพันธ์ 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.6 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 15 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 451 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 15 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส 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 ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายสู่ท่อสาธารณะ | มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 21 กุมภาพันธ์ 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.3 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 82 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 459 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 9 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 5.0 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส 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

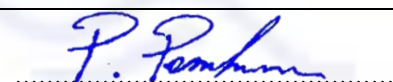
ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 21 กุมภาพันธ์ 2568 | |
| pH | - | - | - | 7.8 | 7.2-8.4 |
| Free chlorine | mg/L | 0.025 | 0.100 | ND ⁽⁵⁾ | 0.6-1.0 |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 21 กุมภาพันธ์ 2568 | |
| pH | - | - | - | 7.8 | 7.2-8.4 |
| Free chlorine | mg/L | 0.025 | 0.100 | < 0.100 | 0.6-1.0 |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน | |

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0493

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก 21 กุมภาพันธ์ 2568 | |
| pH | - | - | - | 7.8 | 7.2-8.4 |
| Free chlorine | mg/L | 0.025 | 0.100 | ND ⁽⁵⁾ | 0.6-1.0 |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | 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 ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

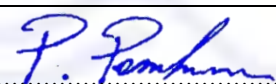
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| | |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"> 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 9. Free chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl B 10. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 11. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, E 12. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 13. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F |
|-------------|--|

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

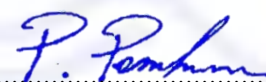
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



CEM

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



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0743

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 542 ศูนย์การค้าแสนาเฟสท์ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A)
จุดที่ 2 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B)
จุดที่ 3 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 4 บริเวณน้ำที่ออกจากกระบบบำบัด
จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจากกระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น)
จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก)
จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ซอยสำโรงเหนือ 7 และซอยสุขุมวิท 113 ถนนสุขุมวิท ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

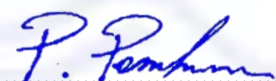
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 14 มีนาคม-7 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 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 "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A) 13 มีนาคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.3 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 374 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 20 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 |
| 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B) 13 มีนาคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.6 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 15 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 76 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 794 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | 0.9 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 47 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | 10.4 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.6 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนสีดำ มีกลิ่น |

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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | 13 มีนาคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.3 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 5 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 17 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 735 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 32 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | 1.9 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.1 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 บริเวณน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัด | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 13 มีนาคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 20 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 437 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 25 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.7 | - |
| 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 ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจาก ระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 13 มีนาคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.6 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 438 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 8 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| 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 ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 13 มีนาคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.3 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 431 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 5 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.3 | - |
| 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 7 บริเวณสรวายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สรวายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 13 มีนาคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 8 บริเวณสรวายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สรวายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 13 มีนาคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน | |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0743

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก 13 มีนาคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี โข 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-0743

| | |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none">1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F |
|-------------|--|

CEM

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

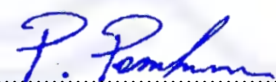
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

CEM

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A)
จุดที่ 2 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B)
จุดที่ 3 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 4 บริเวณน้ำที่ออกจากกระบบบำบัด
จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจากกระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น)
จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก)
จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ซอยสำโรงเหนือ 7 และซอยสุขุมวิท 113 ถนนสุขุมวิท ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 19 เมษายน - 12 พฤษภาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 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 "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1056

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A) 18 เมษายน 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.2 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 6 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 10 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 367 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 26 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.1 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B) 18 เมษายน 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.2 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 7 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 30 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 807 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 22 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | 2.0 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.4 |
| 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | 18 เมษายน 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.1 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 5 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 482 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 24 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.2 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 บริเวณน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัด | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 18 เมษายน 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.1 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 10 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 107 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 905 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 29 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | 3.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 2.5 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ใส มีตะกอนมาก | |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจาก ระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 18 เมษายน 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.4 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 5 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | < 2 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 439 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 11 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 18 เมษายน 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.0 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 6 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 2 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 443 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 9 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 18 เมษายน 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 18 เมษายน 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน | |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก 18 เมษายน 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี โข 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1056

| | |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none">1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S²⁻ F6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F |
|-------------|--|



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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

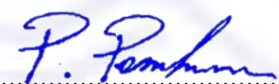
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1336

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A)
จุดที่ 2 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B)
จุดที่ 3 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 4 บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัด
จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น)
จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก)
จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ซอยลำโรงเหนือ 7 และซอยสุขุมวิท 113 ถนนสุขุมวิท ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 17 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 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 "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002

pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001

Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001

Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A) |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | 16 พฤษภาคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.2 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 5 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 8 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 364 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽¹⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 19 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B) 16 พฤษภาคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.5 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 31 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 50 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 631 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | 1.8 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 43 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | 2.7 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนสีดำ มีกลิ่น |



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

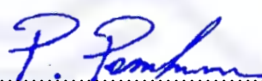
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1336

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | 16 พฤษภาคม 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.1 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 389 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽¹⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 20 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.3 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย |

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


.....

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 บริเวณน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัด | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 16 พฤษภาคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 11 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 393 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽²⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 32 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | 2.5 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.1 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ไส้ มีตะกอนสีดำ | |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจาก ระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 16 พฤษภาคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.5 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 2 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 342 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽²⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 9 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด)ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ 16 พฤษภาคม 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.1 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 5 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 13 | ≤ 40 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 397 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽²⁾ | ≤ 1.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 11 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.3 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน | |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 16 พฤษภาคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี โส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 16 พฤษภาคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี โส ไม่มีตะกอน | |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽³⁾ | LOQ ⁽⁴⁾ | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽²⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก 16 พฤษภาคม 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี โข่ 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| | |
|-------------|---|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"> 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C 5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S2- F 6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F 9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B 10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, E 11. E.coli : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G 12. Staphylococcus aureus : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B 13. Pseudomonas aeruginosa : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F |
|-------------|---|



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน

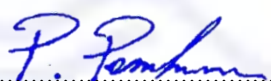
จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1336

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

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1645

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 542 ศูนย์การค้าแสนาเฟสท์ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A)
จุดที่ 2 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B)
จุดที่ 3 บริเวณน้ำที่ก้นก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 4 บริเวณน้ำที่ออกจากกระบบบำบัด
จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจากกระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม)
จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ
จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น)
จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก)
จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ซอยสำโรงเหนือ 7 และซอยสุขุมวิท 113 ถนนสุขุมวิท ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2568

วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 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 “Mettler” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร A) 19 มิถุนายน 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.5 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 |
| Total suspended solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 |
| Total dissolved solids (TDS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 203 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 18 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 |
| 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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---|
| | | | | จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B) 19 มิถุนายน 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.2 |
| BOD ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 10 |
| TSS ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 49 |
| TDS ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 527 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| TKN ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 46 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | 2.3 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 1.5 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนสีดำ |

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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1645

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|
| | | | | 19 มิถุนายน 2568 |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.6 |
| BOD ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 7 |
| TSS ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 29 |
| TDS ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 811 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ |
| TKN ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 26 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.5 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ใส มีตะกอนสีดำ |



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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽³⁾ |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | จุดที่ 4 บริเวณน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัด 19 มิถุนายน 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.6 | 5.5-9.0 |
| BOD ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 19 | ≤ 30 |
| TSS ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 85 | ≤ 40 |
| TDS ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 583 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| TKN ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 35 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 5.0 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ใส มีตะกอนสีดำ | |

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 ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 บริเวณน้ำที่ออกจาก ระบบบำบัด (ห้องพักขยะรวม) | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽³⁾ |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | 19 มิถุนายน 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.8 | 5.5-9.0 |
| BOD ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 | ≤ 30 |
| TSS ^(##) | mg/L | 1 | 2 | < 2 | ≤ 40 |
| TDS ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 354 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| TKN ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 11 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูคิส ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประเภท ข ⁽³⁾ |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--|---|
| | | | | จุดที่ 6 บริเวณบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ 19 มิถุนายน 2568 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.6 | 5.5-9.0 |
| BOD ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 3 | ≤ 30 |
| TSS ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 4 | ≤ 40 |
| TDS ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 379 | ≤ 1,000 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| TKN ^(##) | mg/L | 1 | 2 | 14 | ≤ 35 |
| Oil and grease ^(##) | mg/L | 0.5 | 1.6 | < 1.6 | ≤ 20 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.4 | - |
| 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 ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 7 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนต้น) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽⁴⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 19 มิถุนายน 2568 | |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี โส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ จุดที่ 8 บริเวณสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ (ส่วนลึก) | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽⁴⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 19 มิถุนายน 2568 | |
| TCB | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| FCB | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี โส ไม่มีตะกอน | |

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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽¹⁾ | LOQ ⁽²⁾ | ผลการทดสอบ | มาตรฐาน คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ⁽⁴⁾ |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | จุดที่ 9 บริเวณสระว่ายน้ำเด็ก 19 มิถุนายน 2568 | |
| TCB | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 10 |
| FCB | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>E.Coli</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND ⁽⁵⁾ | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี โข่ ไม่มีตะกอน | |

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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบม

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-68-1645

| | |
|-------------|---|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none">1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B2. BOD : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B3. TSS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D4. TDS : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-S2- F6. TKN : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F9. TCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B10. FCB : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E11. <i>E.coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F |
|-------------|---|

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

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร