ภาคผนวกที่ 1

---

# ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**ชื่อสถานประกอบการ** : นิติบุคคลอาคารชุด AURORA CONDOMINIUM
**สถานที่ตั้ง** : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

## ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**จุดเก็บตัวอย่าง** : จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ AURORA CONDOMINIUM
เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 19 มกราคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 20 มกราคม 2569
**วันที่ทดสอบ** : 20 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ออกรายงาน** : 12 กุมภาพันธ์ 2569

**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

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



**ผลการทดสอบ**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 19 มกราคม 2569 |
| pH | - | - | - | 6.7 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 251 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 2,187 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 31.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 222 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 1,142 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | 158 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 10.5 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $3.3\times10^{6}$ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 19 มกราคม 2569 | |
| pH | - | - | - | 7.5 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 28 | ≤30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 1,071 | ≤40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 24.0 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 51 | ≤35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 832 | ≤1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | 6 | ≤20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 0.6 | ≤1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $3.3\times10^5$ | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 19 มกราคม 2569 | |
| pH | - | - | - | 7.5 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 13 | ≤30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 5 | ≤40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | <0.1 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 8 | ≤35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 270 | ≤1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | <3 | ≤20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND[5] | ≤1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $7.9\times10^5$ | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก 19 มกราคม 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| Combined chlorine | mg/L | 0.025 | 0.100 | 0.112 | 0.5-1.0 |
| Alkalinity | mg/L | - | - | 51 | 80-100 |
| Calcium hardness | mg/L | - | - | 198 | 250-600 |
| Cyanuric acid | mg/L | - | - | 19 | 30-60 |
| Chloride (Cl) | mg/L | 6.0 | 10.0 | 59.5 | ≤ 600 |
| Ammonia ($NH_3$) | mg/L | - | - | 3.9 | ≤ 20 |
| Nitrate-nitrogen ($NO_3^-$-N) | mg/L | - | - | 8.231 | ≤ 50 |
| *E.Coii* | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| *Staphylococcus aureus* | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| *Pseudomonas aeruginosa* | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0148-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น 19 มกราคม 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| Combined chlorine | mg/L | 0.025 | 0.100 | < 0.100 | 0.5-1.0 |
| Alkalinity | mg/L | - | - | 53 | 80-100 |
| Calcium hardness | mg/L | - | - | 147 | 250-600 |
| Cyanuric acid | mg/L | - | - | 20 | 30-60 |
| Chloride (Cl) | mg/L | 6.0 | 10.0 | 65.0 | ≤ 600 |
| Ammonia ($NH_3$) | mg/L | - | - | 3.4 | ≤ 20 |
| Nitrate-nitrogen ($NO_3^-$-N) | mg/L | - | - | 7.295 | ≤ 50 |
| *E.Coli* | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| *Staphylococcus aureus* | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| *Pseudomonas aeruginosa* | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

**มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :**

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. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F
5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$S^{2-}$ F
6. Total dissolved solids ( TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C
7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B
8. Total kjeldahl nitrogen ( TKN) : Standard method for the examination of wa[redacted] AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$N_{org}$ B

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



| | |
|---|---|
| **มาตรฐานวิธีการทดสอบ (ต่อ) :** | 9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B<br>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E<br>11. Combined chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl G<br>12. Alkalinity : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2320 B<br>13. Calcium hardness : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 3500-Ca B<br>14. Cyanuric acid : Turbidimetric method<br>15. Chloride : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-Cl⁻ A, 4500-Cl⁻ B<br>16. Ammonia nitrogen ($NH_3$) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$NH_3$ C<br>17. Nitrate-nitrogen ($NO_3$-N) : United states environmental protection agency method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colorimetric, Brucine) by spectrophotometer<br>18. *E.coli* : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 G<br>19. *Staphylococcus aureus* : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 B<br>20. *Pseudomonas aeruginosa* : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9213 F |

**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 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
(5)= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

[redacted]

ผู้รายงาน บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ ภูมี

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**ชื่อสถานประกอบการ** : นิติบุคคลอาคารชุด AURORA CONDOMINIUM
**สถานที่ตั้ง** : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

## ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**จุดเก็บตัวอย่าง** :
จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ AURORA CONDOMINIUM
เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 17 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 18 กุมภาพันธ์ 2569
**วันที่ทดสอบ** : 18 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม 2569 **วันที่ออกรายงาน** : 13 มีนาคม 2569
**เครื่องมือ** : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบ[redacted]

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



ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 17 กุมภาพันธ์ 2569 |
| pH | - | - | - | 6.5 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 218 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 831 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 31.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 219 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 1,022 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | 132 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 7.9 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $7.9\times10^{6}$ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 17 กุมภาพันธ์ 2569 | |
| pH | - | - | - | 6.7 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 4 | ≤30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 14 | ≤40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 54 | ≤35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 347 | ≤1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND[5] | ≤1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $2.4\times10^{5}$ | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 17 กุมภาพันธ์ 2569 | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 7.0 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 165 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 129 | ≤ 40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 4.2 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 62 | ≤ 35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 504 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | 6 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 0.6 | ≤ 1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $2.3\times10^{1}$ | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ใส มีตะกอนมาก มีกลิ่น | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก 17 กุมภาพันธ์ 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น 17 กุมภาพันธ์ 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



| | |
|---|---|
| **มาตรฐานวิธีการทดสอบ :** | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$H^+$ B<br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B<br>3. Total suspended solids ( TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D<br>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F<br>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$S^{2-}$ F<br>6. Total dissolved solids ( TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C<br>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B<br>8. Total kjeldahl nitrogen ( TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$N_{org}$ B<br>9. Total coliform bacteria ( TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B<br>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E |

**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 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
(5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

[redacted]

ผู้รายงาน บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชินพรรธน์ หมอนจันทร์

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**ชื่อสถานประกอบการ** : นิติบุคคลอาคารชุด AURORA CONDOMINIUM
**สถานที่ตั้ง** : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

## ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**จุดเก็บตัวอย่าง** : จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ AURORA CONDOMINIUM
เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 17 มีนาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 18 มีนาคม 2569
**วันที่ทดสอบ** : 18 มีนาคม – 6 เมษายน 2569 **วันที่ออกรายงาน** : 16 เมษายน 2569
**เครื่องมือ** : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder"Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด 17 มีนาคม 2569 |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 7.3 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 232 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 1,833 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 50.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 210 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 1,022 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | 132 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 7.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $3.3\times10^{7}$ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด 17 มีนาคม 2569 | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 7.7 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 189 | ≤30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 3,893 | ≤40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 200.0 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 155 | ≤35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 717 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 1.4 | ≤1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $2.4\times10^{8}$ | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 17 มีนาคม 2569 | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 7.4 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 6 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 4 | ≤ 40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 20 | ≤ 35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 300 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND[5] | ≤ 1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $2.3\times10^{7}$ | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0611-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก 17 มีนาคม 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น 17 มีนาคม 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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



| | |
|---|---|
| มาตรฐานวิธีการทดสอบ : | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$H^+$ B<br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B<br>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D<br>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F<br>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$S^{2-}$ F<br>6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C<br>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B<br>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$N_{org}$ B<br>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B<br>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E |

**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 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
(5)= Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

[redacted]

ผู้รายงาน บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ ภูมี

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**ชื่อสถานประกอบการ** : นิติบุคคลอาคารชุด AURORA CONDOMINIUM
**สถานที่ตั้ง** : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

## ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**จุดเก็บตัวอย่าง** :
จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ AURORA CONDOMINIUM เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 10 เมษายน 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 เมษายน 2569
**วันที่ทดสอบ** : 11 เมษายน – 6 พฤษภาคม 2569 **วันที่ออกรายงาน** : 13 พฤษภาคม 2569
**เครื่องมือ** :
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



**ผลการทดสอบ**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 10 เมษายน 2569 |
| pH | - | - | - | 6.6 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 432 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 13,143 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 150.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 206 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 2,271 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | 152 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 4.4 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $3.3x10^6$ |
| **ลักษณะตัวอย่าง** | | | | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



**ผลการทดสอบ (ต่อ)**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 10 เมษายน 2569 | |
| pH | - | - | - | 7.0 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 87 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 189 | ≤ 40 |
| Settleable solics | ml/L | - | 0.1 | 14.0 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 62 | ≤ 35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 645 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND[5] | ≤ 1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | 4.5x10 | - |
| **ลักษณะตัวอย่าง** | | | | สีเหลือง ใส มีตะกอนมาก | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 10 เมษายน 2569 | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 5.9 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 6 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 0.1 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 22 | ≤ 35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 338 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND[5] | ≤ 1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | ND[5] | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0833-01

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก 10 เมษายน 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น 10 เมษายน 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



| | |
|---|---|
| **มาตรฐานวิธีการทดสอบ :** | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$H^+$ B<br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B<br>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D<br>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F<br>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$S^{2-}$ F<br>6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C<br>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B<br>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$N_{org}$ B<br>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B<br>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E |

**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 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
(5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

[redacted]

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภัทร ผลพูน

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**ชื่อสถานประกอบการ** : นิติบุคคลอาคารชุด AURORA CONDOMINIUM
**สถานที่ตั้ง** : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

## ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**จุดเก็บตัวอย่าง** : จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ AURORA CONDOMINIUM
เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 8 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 9 พฤษภาคม 2569
**วันที่ทดสอบ** : 9-29 พฤษภาคม 2569 **วันที่ออกรายงาน** : 5 มิถุนายน 2569
**เครื่องมือ** : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12250, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614143, ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0999-01

**ผลการทดสอบ**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด 8 พฤษภาคม 2569 |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 7.5 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | - | 1,089 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 3,393 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 90.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 4 | 20 | 238 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 5 | 180 | 871 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | 144 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 8.7 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $4.5 \times 10^5$ |
| **ลักษณะตัวอย่าง** | | | | สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0999-01

**ผลการทดสอบ (ต่อ)**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด 8 พฤษภาคม 2569 | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 7.4 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | - | 1,069 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 4,763 | ≤ 40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 350.0 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 4 | 20 | 226 | ≤ 35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 5 | 180 | 595 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 1.9 | ≤ 1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $3.3 \times 10^5$ | - |
| **ลักษณะตัวอย่าง** | | | | สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 8 พฤษภาคม 2569 | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 7.5 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 28 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 6 | ≤ 40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | 25 | ≤ 35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 323 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND[5] | ≤ 1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | ND[5] | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก 8 พฤษภาคม 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณตื้น 8 พฤษภาคม 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด**
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-69-0999-01

| | |
|---|---|
| **มาตรฐานวิธีการทดสอบ :** | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$H^+$ B<br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B<br>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D<br>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F<br>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$S^{2-}$ F<br>6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C<br>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B<br>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$N_{org}$ B<br>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B<br>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E |

**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 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
(5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

[redacted]

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

**ผู้เก็บตัวอย่าง :** นางสาวแสงแข จังจันศรี

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



**บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด**
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-691205-01

## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**ชื่อสถานประกอบการ** : นิติบุคคลอาคารชุด AURORA CONDOMINIUM
**สถานที่ตั้ง** : เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

## ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

**จุดเก็บตัวอย่าง** : จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด
จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด
จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : โครงการ AURORA CONDOMINIUM
เลขที่ 400/725 หมู่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 5 มิถุนายน 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 มิถุนายน 2569
**วันที่ทดสอบ** : 6-27 มิถุนายน 2569 **วันที่ออกรายงาน** : 3 กรกฎาคม 2569
**เครื่องมือ** : pH meter "Thermo fsher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
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

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



**ผลการทดสอบ**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด 5 มิถุนายน 2569 |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 6.5 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | - | 165 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 293 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 15.0 |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 4 | 20 | 21 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 5 | 180 | 292 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | 32 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | 0.6 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $2.1 \times 10^5$ |
| **ลักษณะตัวอย่าง** | | | | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



**ผลการทดสอบ (ต่อ)**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด 5 มิถุนายน 2569 | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 6.8 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | - | 58 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 197 | ≤ 40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | 7.0 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 4 | 20 | < 20 | ≤ 35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 5 | 180 | 279 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND[5] | ≤ 1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $2.3 \times 10^3$ | - |
| **ลักษณะตัวอย่าง** | | | | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน | |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



**ผลการทดสอบ (ต่อ)**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 มิถุนายน 2569 | มาตรฐาน[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | - | - | 7.4 | 5.5-9.0 |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L | - | 4 | 13 | ≤ 30 |
| Total suspended solids (TSS) | mg/L | 1 | 3 | 28 | ≤ 40 |
| Settleable solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | - |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) | mg/L | 1 | 4 | < 20 | ≤ 35 |
| Total dissolved solids (TDS) | mg/L | 1 | 5 | 535 | ≤ 1,000 |
| Oil and grease | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 20 |
| Sulfide | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND[5] | ≤ 1.0 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.8 | - | $1.3x10^2$ | - |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลือง ใส มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



**ผลการทดสอบ (ต่อ)**

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก 5 มิถุนายน 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD[1] | LOQ[2] | ผลการทดสอบ จุดที่ 5 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น 5 มิถุนายน 2569 | มาตรฐาน[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ≤ 10 |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1 | - | ND[5] | ไม่พบ |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน | |

[redacted]

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด**
สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Tel: 02-441-7100-99



| | |
|---|---|
| **มาตรฐานวิธีการทดสอบ :** | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$H^+$ B<br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B<br>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D<br>4. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 F<br>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$S^{2-}$ F<br>6. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 C<br>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B<br>8. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-$N_{org}$ B<br>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B<br>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B, 9221 E |

**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 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
(5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

[redacted]

(นางสาวภัญญาวีร์ ห้าขาว)
ผู้รายงาน

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

(นางสาวรัตนาภรณ์ รัตนศรีสุไข)
ผู้อนุมัติ

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นางสาวกิติยา มะลิรัมย์

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร