

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด 185 ราชดำริ  
สถานที่ตั้ง : ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น บริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมซดเชยในระบบในอ่าง  
รองรับ  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น บริเวณอ่างน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 185 Rajadamri  
ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2567  
วันที่ทดสอบ : 12-23 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 กุมภาพันธ์ 2567

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



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



(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด<br>บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง |
|---|------------|--------------------|--------------------|--|
|   |            |                    |                    | 11 มกราคม 2567   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 7.1  |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 15   |
| total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | 19   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | < 3  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | 12   |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | 1.6×10 <sup>4</sup>  |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน  |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ  | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>จากอาคาร<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|---|------------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |            |                    |                    | จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด<br>บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด<br>11 มกราคม 2567 |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 8.1   | 5-9   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 3   | ≤ 30  |
| total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 40  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | < 4   | ≤ 35  |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | ND <sup>(4)</sup>   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ใส ไม่มีตะกอน  |   |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคั่นท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าและ<br>ออกห้องขึ้น บริเวณจุดที่น้ำ<br>ไหลเข้ามาเดิมชดเชยในระบบ<br>ในอ่างรองรับ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>จากอาคาร<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
|                               |            |                    |                    | 11 มกราคม 2567  |   |
| pH <sup>(##)</sup>            | -          | -                  | -                  | 8.7   | 5-9   |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | ND <sup>(4)</sup>   | -   |
| Residual Chlorine             | mg/L       | 0.010              | 0.100              | ND <sup>(4)</sup>   | -   |
| <i>Legionella spp.</i>        | CFU/L      | -                  | -                  | ND <sup>(5)</sup>   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน   |   |

| รายการทดสอบ                   | หน่วย  | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ   | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>จากอาคาร<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------|--|--------------------|--------------------|--|---|
|                               |  |                    |                    | จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าและ<br>ออกหอฝั้งเย็น บริเวณ<br>อ่างน้ำทิ้งจากหอฝั้งเย็น<br><br>11 มกราคม 2567 |   |
| pH <sup>(##)</sup>            | -  | -                  | -                  | 8.7  | 5-9   |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL   | 1.8                | -                  | ND <sup>(4)</sup>  | -   |
| Residual Chlorine             | mg/L   | 0.010              | 0.100              | ND <sup>(4)</sup>  | -   |
| Legionella spp.               | CFU/L  | -                  | -                  | ND <sup>(5)</sup>  | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                |  |                    |                    | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน  |   |
| วิธีทดสอบ :                   | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H <sup>+</sup> B<br><br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B |                    |                    |  |   |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>วิธีทดสอบ :</b><br>(ต่อ) | 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D<br>4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S <sup>2-</sup> F<br>5. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B<br>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N <sub>org</sub> B<br>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B<br>8. Residual chlorine : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-Cl G<br>9. <i>Legionella spp.</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 9268 B, C, D, E |
|-----------------------------|---|

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

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(5)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท 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 ภาณุภักคันธ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด 185 ราชดำริ  
สถานที่ตั้ง : ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 185 Rajadamri  
ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2567      วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ทดสอบ : 5 – 27 กุมภาพันธ์ 2567      วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2567

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด<br>บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง |
|---|------------|--------------------|--------------------|--|
|   |            |                    |                    | 3 กุมภาพันธ์ 2567  |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 7.1  |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 13   |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | 22   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | < 3.0  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | 14   |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | 5.4×10 <sup>3</sup>  |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอนสีดำ  |

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด<br>บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>จากอาคาร<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|---|------------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |            |                    |                    | 3 กุมภาพันธ์ 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 7.5   | 5-9   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 9   | ≤ 30  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | 173   | ≤ 40  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | 50  | ≤ 35  |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | 8.1   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอนสีดำมาก  |   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| วิธีทดสอบ :<br>(ต่อ) | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>5. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li></ol> |
|----------------------|--|

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

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(5)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

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



### รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด 185 ราชดำริ  
สถานที่ตั้ง : ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 185 Rajadamri  
ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 2-27 มีนาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 5 เมษายน 2567

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด<br>บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง |
|---|------------|--------------------|--------------------|--|
|   |            |                    |                    | 1 มีนาคม 2567  |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 6.7  |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 15   |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | 35   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | < 3.0  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | 16   |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | 3.3×10 <sup>2</sup>  |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น  |

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด<br>บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>จากอาคาร<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|---|------------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |            |                    |                    | 1 มีนาคม 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 8.0   | 5-9   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 3   | ≤ 30  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | < 3   | ≤ 40  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | 37  | ≤ 35  |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | 4.5   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอนเล็กน้อย  |   |

|             |  |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>5. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li></ol> |
|-------------|--|

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

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด 185 ราชดำริ  
สถานที่ตั้ง : ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 185 Rajadamri  
ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 เมษายน - 8 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2567

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



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

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด<br>บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง |
|---|------------|--------------------|--------------------|--|
|   |            |                    |                    | 10 เมษายน 2567   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 6.8  |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 16   |
| total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | 30   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | < 3.0  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | 7  |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | $1.4 \times 10^2$  |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย  | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ  | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำ<br>ทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|---|--|--------------------|--------------------|---|---|
|   |  |                    |                    | จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด<br>บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด |   |
|   |  |                    |                    | 10 เมษายน 2567  |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -  | -                  | -                  | 8.0   | 5-9   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L   | 1                  | 2                  | 4   | ≤ 30  |
| total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L   | 1                  | 3                  | < 3   | ≤ 40  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L   | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L   | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L   | 1                  | 4                  | < 4   | ≤ 35  |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL   | 1.8                | -                  | 4.0   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |  |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย                                       |   |
| วิธีทดสอบ :                                     | 1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H <sup>+</sup> B<br>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B<br>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D<br>4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S <sup>2-</sup> F<br>5. Oil and Grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B<br>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N <sub>org</sub> B<br>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B |                    |                    |   |   |

- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด 185 ราชดำริ  
สถานที่ตั้ง : ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด  
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น บริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบในอ่างรองรับ  
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น บริเวณอ่างน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 185 Rajadamri  
ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 เมษายน 2567

วันที่ทดสอบ : 15 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "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

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(3)</sup> | LOQ <sup>(4)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด<br>บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง |
|---|------------|--------------------|--------------------|--|
|   |            |                    |                    | 14 พฤษภาคม 2567  |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 6.7  |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 14   |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | 35   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(5)</sup>  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | 6  |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | 1.1×10   |
| 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 <sup>(3)</sup> | LOQ <sup>(4)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด<br>บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำ<br>ทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|---|------------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |            |                    |                    | 14 พฤษภาคม 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 7.8   | 5-9   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 7   | ≤ 30  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | 3   | ≤ 40  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(5)</sup>   | ≤ 20  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | < 4   | ≤ 35  |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | 3.7   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย   |   |

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(3)</sup> | LOQ <sup>(4)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่ง<br>เย็น บริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมชดเชย<br>ในระบบในอ่างรองรับ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำ<br>ในหอผึ่งเย็น<br>ของอาคาร <sup>(2)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---|---|
|                               |            |                    |                    | 14 พฤษภาคม 2567   |   |
| pH                            | -          | -                  | -                  | 8.5   | 5-9   |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | ND <sup>(5)</sup>   | -   |
| Residual chlorine             | mg/L       | 0.010              | 0.100              | ND <sup>(5)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Legionella spp                | CFU/L      | -                  | -                  | ND <sup>(6)</sup>   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน   |   |



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                   | หน่วย  | LOD <sup>(3)</sup> | LOQ <sup>(4)</sup> | ผลการทดสอบ  | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำ<br>ในหอพักเย็น<br>ของอาคาร <sup>(2)</sup> |
|-------------------------------|--|--------------------|--------------------|---|--|
|                               |  |                    |                    | จุดที่ 4 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอพัก<br>เย็น บริเวณอ่างน้ำทิ้งจากหอพักเย็น<br>14 พฤษภาคม 2567 |  |
| pH                            | -  | -                  | -                  | 8.4   | 5-9  |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL   | 1.8                | -                  | ND <sup>(5)</sup>   | -  |
| Residual chlorine             | mg/L   | 0.010              | 0.100              | ND <sup>(5)</sup>   | ≤ 1.0  |
| <i>Legionella spp</i>         | CFU/L  | -                  | -                  | ND <sup>(6)</sup>   | -  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |  |                    |                    | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน   |  |
| วิธีทดสอบ :                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>5. Oil and grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>8. Residual chlorine : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-Cl G</li> <li>9. <i>Legeionella spp.</i> : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9268 B, C, D, E</li> </ol> |                    |                    |   |  |

- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอฝักเย็นของอาคารในประเทศไทย 2550
  - <sup>(3)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(4)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(5)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
  - <sup>(6)</sup> = Not detectable (ไม่พบ)
  - <sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด 185 ราชดำริ  
สถานที่ตั้ง : ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง  
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด

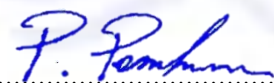
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ 185 Rajadamri  
ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 4-18 มิถุนายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2567

เครื่องมือ : Analytical balance “Sartorius” Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter “YSI” Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator “Binder” Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter “Thermo fisher” Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest “Gerhardt” Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog “Gerhardt” Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator “KNF” Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



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

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย      | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด<br>บริเวณบ่อเติมอากาศแบบต่อเนื่อง |
|---|------------|--------------------|--------------------|--|
|   |            |                    |                    | 1 มิถุนายน 2567  |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -          | -                  | -                  | 6.8  |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L       | 1                  | 2                  | 6  |
| total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L       | 1                  | 3                  | 21   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L       | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L       | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L       | 1                  | 4                  | 19   |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL | 1.8                | -                  | 1.7×10   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |            |                    |                    | สีเหลือง ใส มีตะกอน  |



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

*P. Pongman*

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย   | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ   | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำ<br>ทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ข <sup>(1)</sup> |
|---|---|--------------------|--------------------|--|---|
|   |   |                    |                    | จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด<br>บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด<br>1 มิถุนายน 2567 |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -   | -                  | -                  | 7.7  | 5-9   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 2  | ≤ 30  |
| total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3  | ≤ 40  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 1.0   |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 20  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | < 4  | ≤ 35  |
| Total coliform bacteria (TCB)                   | MPN/100 mL  | 1.8                | -                  | 6.1  | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |   |                    |                    | สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย  |   |
| วิธีทดสอบ :                                     | <div>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</div> <div>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</div> <div>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</div> <div>5. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</div> <div>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</div> <div>7. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</div> |                    |                    |  |   |



- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด
  - <sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
  - <sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร