

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์ วัน ออล รามอินทรา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 80 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A  
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B  
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะ  
จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)  
จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แชลเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA)  
ถนนซอยรามอินทรา 6/1 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2569

วันที่ทดสอบ : 9-26 มกราคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 2 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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร A |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 8 มกราคม 2569                                                          |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.4                                                                    |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 44                                                                     |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 140                                                                    |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 357                                                                    |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 10.0                                                                   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 69                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                      |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | 4                                                                      |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก                                               |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร B |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 8 มกราคม 2569                                                          |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.8                                                                    |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 36                                                                     |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 145                                                                    |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 310                                                                    |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 30.0                                                                   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 97                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | 0.6                                                                    |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | 5                                                                      |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น                                       |

*Kanyas*

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร C |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 8 มกราคม 2569                                                          |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.7                                                                    |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 20                                                                     |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 46                                                                     |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 438                                                                    |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.4                                                                    |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 73                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                      |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | 4                                                                      |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น                                          |

*Kanyen.*

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 4 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้ง<br>สาธารณะ | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำทิ้ง<br>อาคารอยู่อาศัย<br>(อาคารชุด)<br>ประเภท ก <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 8 มกราคม 2569                                                                            |                                                                                     |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.4                                                                                      | 5.5-9.0                                                                             |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 17                                                                                       | ≤ 20                                                                                |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 28                                                                                       | ≤ 30                                                                                |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 424                                                                                      | ≤ 1,000                                                                             |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 1.4                                                                                      | -                                                                                   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 14                                                                                       | ≤ 35                                                                                |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                                        | ≤ 1.0                                                                               |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                                      | ≤ 20                                                                                |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอน                                                                       |                                                                                     |

*Kanyee.*

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำ<br>สระว่ายน้ำ <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                               |            |                    |                    | 8 มกราคม 2569                                                               |                                                   |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ≤ 10                                              |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                                             |
| <i>E. Coli</i>                | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                                             |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                                             |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                                             |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน                                                       |                                                   |

| รายการทดสอบ                   | หน่วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ                                                                            | มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำ<br>สระว่ายน้ำ <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)                        |                                                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | 8 มกราคม 2569                                                                         |                                                   |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                     | ≤ 10                                              |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                     | ไม่พบ                                             |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                     | ไม่พบ                                             |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                     | ไม่พบ                                             |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                     | ไม่พบ                                             |
| ลักษณะตัวอย่าง                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน                                                                 |                                                   |
| มาตรฐาน<br>วิธีการทดสอบ :     | 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C<br>5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F |                    |                    |  |                                                   |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>มาตรฐาน<br/>วิธีการทดสอบ<br/>(ต่อ) :</p> | <ol style="list-style-type: none"> <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. 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>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E</li> <li>11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> <li>12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> </ol> |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
- <sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
- <sup>(3)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
- <sup>(4)</sup> = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- <sup>(5)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)



(นางสาวคณัญวีร์ พ้าขาว)

ผู้รายงาน



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(นางสาวรัตนารณ์ รัตนศรีสุขโข)

ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐ กาฬยะณชัย

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด แชนเดอร์ วัน ออล รามอินทรา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 80 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A  
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B  
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ  
จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)  
จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แชนเดอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA)  
ถนนซอยรามอินทรา 6/1 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2569  
วันที่ทดสอบ : 6-18 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่ออกรายงาน : 25 กุมภาพันธ์ 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 "Mettler" 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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร A |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 กุมภาพันธ์ 2569                                                       |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.4                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 35                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 103                                                                     |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 601                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 1.0                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 39                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | < 0.5                                                                   |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | 4                                                                       |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น                                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร B |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 กุมภาพันธ์ 2569                                                       |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.6                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 43                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 439                                                                     |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 740                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 250.0                                                                   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 103                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | < 0.5                                                                   |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น                                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อากาศ C |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 กุมภาพันธ์ 2569                                                      |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.8                                                                    |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 22                                                                     |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 58                                                                     |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 721                                                                    |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 71                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | < 0.5                                                                  |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                    |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น                                          |

*Kanyee*

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 4 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง<br>สาธารณะ | มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 กุมภาพันธ์ 2569                                                                        |                        |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.1                                                                                      | 5.5-9.0                |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 5                                                                                        | ≤ 20                   |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 10                                                                                       | ≤ 30                   |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 695                                                                                      | ≤ 1,000                |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                                    | -                      |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 5                                                                                        | ≤ 35                   |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                                        | ≤ 1.0                  |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                                      | ≤ 20                   |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอน                                                                       |                        |

*Kampa.*

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |            |                    |                    | 5 กุมภาพันธ์ 2569                                                           |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน                                                        |                        |

| รายการทดสอบ                   | หน่วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ                                                    | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) |                        |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | 5 กุมภาพันธ์ 2569                                             |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน                                         |                        |
| มาตรฐาน<br>วิธีการทดสอบ :     | 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C<br>5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F |                    |                    |                                                               |                        |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>มาตรฐาน<br/>วิธีการทดสอบ<br/>(ต่อ) :</b> | <ol style="list-style-type: none"> <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. 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>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E</li> <li>11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> <li>12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> </ol> |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- หมายเหตุ**
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
  - (4) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

  
(นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว)  
ผู้รายงาน

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

  
(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุขโข)  
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาสกร เกื้อคง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์ วัน ออล รามอินทรา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 80 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A  
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B  
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ  
จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)  
จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แชลเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA)  
ถนนซอยรามอินทรา 6/1 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2569

วันที่ทดสอบ : 6-23 มีนาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 30 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 "Mettler" 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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร A |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 มีนาคม 2569                                                           |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.2                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 50                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 28                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 546                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.7                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 43                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอน                                                      |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร B |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 มีนาคม 2569                                                           |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.3                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 155                                                                     |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 150                                                                     |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 675                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 52.0                                                                    |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 108                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | < 0.5                                                                   |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | 4                                                                       |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น                                        |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร C |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 มีนาคม 2569                                                           |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.2                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 26                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 52                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 578                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 3.5                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 73                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ใส มีตะกอน                                                     |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 4 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง<br>สาธารณะ | มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 5 มีนาคม 2569                                                                            |                        |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.2                                                                                      | 5.5-9.0                |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 14                                                                                       | ≤ 20                   |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                                      | ≤ 30                   |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 573                                                                                      | ≤ 1,000                |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                                    | -                      |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 9                                                                                        | ≤ 35                   |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                                        | ≤ 1.0                  |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                                      | ≤ 20                   |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ใส มีตะกอนเล็กน้อย                                                              |                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |            |                    |                    | 5 มีนาคม 2569                                                               |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>E. Coli</i>                | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสี สี ไม่มีตะกอน                                                       |                        |

| รายการทดสอบ                   | หน่วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ                                                     | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) |                        |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | 5 มีนาคม 2569                                                  |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                              | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                              | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                              | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                              | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                              | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน                                          |                        |
| มาตรฐาน<br>วิธีการทดสอบ :     | 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C<br>5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F |                    |                    |                                                                |                        |

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>มาตรฐาน<br/>วิธีการทดสอบ<br/>(ต่อ) :</p> | <ol style="list-style-type: none"> <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. 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>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E</li> <li>11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> <li>12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> </ol> |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- หมายเหตุ**
- <sup>(1)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - <sup>(2)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>(3)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
  - <sup>(4)</sup> = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมร้างน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - <sup>(5)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

  
 (นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว)  
 ผู้รายงาน

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

  
 (นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)  
 ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชินพรรณ์ หมอนจันทร์

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 80 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A  
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B  
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ  
จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)  
จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA)  
ถนนซอยรามอินทรา 6/1 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2569      วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 7-22 เมษายน 2569      วันที่ออกรายงาน : 30 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 "Mettler" 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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร A |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 6 เมษายน 2569                                                           |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 6.5                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 92                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 75                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 598                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 2.0                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 46                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | 3                                                                       |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น                                           |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร B |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 6 เมษายน 2569                                                           |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 6.7                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 83                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 45                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 823                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 102                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ชุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น                                   |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร C |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 6 เมษายน 2569                                                           |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.4                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 47                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 46                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 404                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.1                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 69                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ใส มีตะกอน มีกลิ่น                                             |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 4 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง<br>สาธารณะ | มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 6 เมษายน 2569                                                                            |                        |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 6.7                                                                                      | 5.5-9.0                |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | 4                  | 12                                                                                       | ≤ 20                   |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 7                                                                                        | ≤ 30                   |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 1                  | 5                  | 603                                                                                      | ≤ 1,000                |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                                    | -                      |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 1                  | 4                  | 11                                                                                       | ≤ 35                   |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                                        | ≤ 1.0                  |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                                      | ≤ 20                   |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย                                                               |                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |            |                    |                    | 6 เมษายน 2569                                                               |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน                                                        |                        |

| รายการทดสอบ                   | หน่วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ                                                    | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                    | จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) |                        |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                    | 6 เมษายน 2569                                                 |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                             | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                    | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน                                          |                        |
| มาตรฐาน<br>วิธีการทดสอบ :     | 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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C<br>5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F<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 |                    |                    |                                                               |                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>มาตรฐาน<br/>วิธีการทดสอบ<br/>(ต่อ) :</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 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>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E</li> <li>11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> <li>12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> </ol> |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- หมายเหตุ**
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
  - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
  - (4) = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือ กิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

  
 (นางสาวกัญญาวิรี ฟ้าขาว)  
 ผู้รายงาน

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

  
 (นางสาวรัตนารณ์ รัตนศรีสุข)  
 ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภัทร ผลพูน

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 80 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A  
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B  
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ  
จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)  
จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA)  
ถนนซอยรามอินทรา 6/1 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2569  
วันที่ทดสอบ : 12-29 พฤษภาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 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 "Mettler" 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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร A |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 11 พฤษภาคม 2569                                                         |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.3                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | -                  | 73                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 160                                                                     |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 5                  | 180                | 533                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 34.0                                                                    |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 4                  | 20                 | 47                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ชุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น                                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร B |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 11 พฤษภาคม 2569                                                         |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.5                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | -                  | 80                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 74                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 5                  | 180                | 701                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 9.5                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 4                  | 20                 | 109                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | 3                                                                       |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น                                           |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร C |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 11 พฤษภาคม 2569                                                         |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.2                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | -                  | 63                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 39                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 5                  | 180                | 543                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 4.5                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 4                  | 20                 | 67                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น                                              |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 4 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง<br>สาธารณะ | มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 11 พฤษภาคม 2569                                                                          |                        |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.4                                                                                      | 5.5-9.0                |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | -                  | 3                                                                                        | ≤ 20                   |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                                      | ≤ 30                   |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 5                  | 180                | 604                                                                                      | ≤ 1,000                |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1                                                                                    | -                      |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 4                  | 20                 | < 20                                                                                     | ≤ 35                   |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                                        | ≤ 1.0                  |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                                      | ≤ 20                   |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย                                                               |                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ                                                                       | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |            |                    |                    | จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)<br>11 พฤษภาคม 2569 |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน                                                             |                        |

| รายการทดสอบ                   | หน่วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ                                                                       | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    | จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)<br>11 พฤษภาคม 2569 |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                                | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    | ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน                                                            |                        |
| มาตรฐาน<br>วิธีการทดสอบ :     | <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. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</div> <div>5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</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> |                    |                    |                                                                                  |                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มาตรฐาน<br>วิธีการทดสอบ<br>(ต่อ) : | <ol style="list-style-type: none"><li>7. 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>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li><li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E</li><li>11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li><li>12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li><li>13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li></ol> |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 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 หรือ กิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

  
.....  
(นางสาวกัญญะวีร์ ฟ้าขาว)  
ผู้รายงาน

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

  
.....  
(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)  
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนินวิชญ์ เอี่ยมลีอนาม

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 80 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A  
จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B  
จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C  
จุดที่ 4 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ  
จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)  
จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น (บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ แชนเตอร์ วัน ออล รามอินทรา (CHAPTER ONE ALL RAMINTRA)  
ถนนซอยรามอินทรา 6/1 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569      วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2569  
วันที่ทดสอบ : 9-27 มิถุนายน 2569      วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 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 "Mettler" 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



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร A |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 8 มิถุนายน 2569                                                         |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.7                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | -                  | 70                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 139                                                                     |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 5                  | 180                | 453                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.8                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 4                  | 20                 | 50                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ชุ่นเล็กน้อย มีตะกอน                                           |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร B |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 8 มิถุนายน 2569                                                         |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.6                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | -                  | 41                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 89                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 5                  | 180                | 469                                                                     |
| Settleable solids               | mL/L  | -                  | 0.1                | 0.2                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 4                  | 20                 | 112                                                                     |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน                                           |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด อาคาร C |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 8 มิถุนายน 2569                                                         |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.6                                                                     |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | -                  | 48                                                                      |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 52                                                                      |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 5                  | 180                | 394                                                                     |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.4                                                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 4                  | 20                 | 61                                                                      |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                       |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                     |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลือง ชุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่น                                   |

*Kanyee*

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                     | หน่วย | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 4 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง<br>สาธารณะ | มาตรฐาน <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                 |       |                    |                    | 8 มิถุนายน 2569                                                                          |                        |
| pH                              | -     | -                  | -                  | 7.1                                                                                      | 5.5-9.0                |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | mg/L  | -                  | -                  | 19                                                                                       | ≤ 20                   |
| Total suspended solids (TSS)    | mg/L  | 1                  | 3                  | 32                                                                                       | ≤ 30                   |
| Total dissolved solids (TDS)    | mg/L  | 5                  | 180                | 463                                                                                      | ≤ 1,000                |
| Settleable solids               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.3                                                                                      | -                      |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN)   | mg/L  | 4                  | 20                 | < 20                                                                                     | ≤ 35                   |
| Sulfide                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                                                        | ≤ 1.0                  |
| Oil and grease                  | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3                                                                                      | ≤ 20                   |
| ลักษณะตัวอย่าง                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอน                                                                       |                        |



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 5 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |            |                    |                    | 8 มิถุนายน 2569                                                             |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | 3.6                                                                         | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                           | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน                                                        |                        |

| รายการทดสอบ                   | หน่วย      | LOD <sup>(1)</sup> | LOQ <sup>(2)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 6 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น<br>(บริเวณชั้น 8 ของอาคาร A) | มาตรฐาน <sup>(4)</sup> |
|-------------------------------|------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                               |            |                    |                    | 8 มิถุนายน 2569                                                              |                        |
| Total coliform bacteria (TCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                            | ≤ 10                   |
| Fecal coliform bacteria (FCB) | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                            | ไม่พบ                  |
| <i>E.Coli</i>                 | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                            | ไม่พบ                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | 3.6                                                                          | ไม่พบ                  |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MPN/100 mL | 1.1                | -                  | ND <sup>(5)</sup>                                                            | ไม่พบ                  |
| ลักษณะตัวอย่าง                |            |                    |                    | ไม่มีสีใส ไม่มีตะกอน                                                         |                        |

|                           |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มาตรฐาน<br>วิธีการทดสอบ : | 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                              |
|                           | 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                |
|                           | 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                   |
|                           | 4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C                   |
|                           | 5. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F                              |
|                           | 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 |
|                           |                                                                                                                                                                          |

*Kanyee.*

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>มาตรฐาน<br/>วิธีการทดสอบ<br/>(ต่อ) :</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 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>8. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>9. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B</li> <li>10. Fecal coliform bacteria (FCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 B, Part 9221 E</li> <li>11. <i>E. coli</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9221 G</li> <li>12. <i>Staphylococcus aureus</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 B</li> <li>13. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 9213 F</li> </ol> |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 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 หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (5) = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

  
 (นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว)  
 ผู้รายงาน

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

  
 (นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)  
 ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวปิยะธิดา กลิ่นอัม

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร