

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
พัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|---|---------------------------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | |
| 26-27 ตุลาคม 2566 | 61.6 | 84.3 |
| 27-28 ตุลาคม 2566 | 61.4 | 91.5 |
| 28-29 ตุลาคม 2566 | 59.0 | 88.4 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| 26-27 ตุลาคม 2566 | 56.2 | 84.8 |
| 27-28 ตุลาคม 2566 | 57.1 | 81.3 |
| 28-29 ตุลาคม 2566 | 56.7 | 77.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 26-27 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 60.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 57.9 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 54.1 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.6 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 27-28 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 63.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 58.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 56.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.0 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.1 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 28-29 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 60.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 54.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 52.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 7.1 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 26-27 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.37-11.37 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.37-06.37 | 53.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.37-06.37 | 50.1 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 53.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.6 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 27-28 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.37-15.37 | 59.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.37-20.37 | 55.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.37-20.37 | 52.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.6 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 28-29 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.37-10.37 | 58.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.37-05.37 | 54.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.37-05.37 | 51.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.4 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | : จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | : ห้างมอลล์ประชาราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชาราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26-29 ตุลาคม 2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 2 พฤศจิกายน 2566 |
| วันที่ทดสอบ | : 3 พฤศจิกายน 2566 | วันที่ออกรายงาน | : 28 พฤศจิกายน 2566 |
| เครื่องมือ | : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567 | | |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

พัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | | |
| 26-27 ตุลาคม 2566 | 38.0 | 0.017 | 20.5 | 0.013 | 0.1 | 0.007 |
| 27-28 ตุลาคม 2566 | 56.8 | 0.025 | 38.0 | 0.023 | 0.2 | 0.009 |
| 28-29 ตุลาคม 2566 | 54.5 | 0.024 | 24.2 | 0.015 | 0.2 | 0.007 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | | | | | |
| 26-27 ตุลาคม 2566 | 16.2 | 0.007 | 4.3 | 0.003 | 0.1 | 0.005 |
| 27-28 ตุลาคม 2566 | 24.9 | 0.010 | 9.8 | 0.006 | 0.2 | 0.009 |
| 28-29 ตุลาคม 2566 | 22.0 | 0.009 | 6.2 | 0.004 | 0.1 | 0.007 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หמדอายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

พัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--|---|------------------------------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | |
| 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 53.7 | 81.5 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 54.6 | 79.0 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 56.4 | 87.7 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 59.8 | 82.4 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 62.4 | 84.6 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 58.7 | 81.7 |
| มาตรฐาน⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 54.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 48.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 47.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 52.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.4 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 57.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 54.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 51.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.8 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 56.0 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 50.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 48.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 54.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.9 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.37-10.37 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.37-06.37 | 55.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.37-06.37 | 53.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.3 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.37-16.37 | 61.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.37-20.37 | 57.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.37-20.37 | 55.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.9 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.37-09.37 | 57.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.37-05.37 | 54.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.37-05.37 | 49.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 54.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.8 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 16-19 พฤศจิกายน 2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 23 พฤศจิกายน 2566 |
| วันที่ทดสอบ | : 24 พฤศจิกายน 2566 | วันที่ออกรายงาน | : 19 ธันวาคม 2566 |
| เครื่องมือ | : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567 | | |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
พัฒนาการ รัชดา

C.E.M.-Tech.

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ


| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | | |
| 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 60.8 | 0.027 | 41.9 | 0.026 | 0.2 | 0.008 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 43.2 | 0.019 | 24.7 | 0.015 | 0.1 | 0.004 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 47.3 | 0.021 | 25.4 | 0.016 | 0.1 | 0.005 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | | | | | |
| 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 54.6 | 0.023 | 32.5 | 0.020 | 0.2 | 0.009 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 53.6 | 0.022 | 30.6 | 0.019 | 0.1 | 0.006 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 47.8 | 0.020 | 26.7 | 0.016 | 0.1 | 0.004 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียวลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-15 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
|---|---|-------------------|
| | L_{eq} 24 hrs. | L_{max} 24 hrs. |
| 9-10 ตุลาคม 2566 | 62.4 | 102 |
| 10-11 ตุลาคม 2566 | 62.3 | 92.5 |
| 11-12 ตุลาคม 2566 | 64.0 | 99.0 |
| 12-13 ตุลาคม 2566 | 61.1 | 96.9 |
| 13-14 ตุลาคม 2566 | 61.8 | 98.6 |
| 14-15 ตุลาคม 2566 | 60.5 | 93.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

ห้วงมถนนประชากรภูริบำเพ็ญ และถนนซอยประชากรภูริบำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-15 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 9-10 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 64.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 59.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 58.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.5 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 10-11 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 64.0 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 60.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 56.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.1 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 11-12 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 65.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 60.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 59.1 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 63.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 12-13 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 63.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 21.24-22.24 | 58.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 21.24-22.24 | 57.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.7 | ≤ 10 |


ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 13-14 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 63.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 55.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.9 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 6.7 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 14-15 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 61.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 56.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 54.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.5 | ≤10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-15 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2566
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 9-10 ตุลาคม 2566 | 90.5 | 0.048 | 68.2 | 0.042 | 0.1 | 0.002 |
| 10-11 ตุลาคม 2566 | 96.7 | 0.051 | 71.9 | 0.044 | 0.1 | 0.004 |
| 11-12 ตุลาคม 2566 | 86.3 | 0.045 | 65.8 | 0.040 | 0.2 | 0.007 |
| 12-13 ตุลาคม 2566 | 83.6 | 0.044 | 62.4 | 0.038 | 0.1 | 0.006 |
| 13-14 ตุลาคม 2566 | 59.7 | 0.031 | 36.9 | 0.023 | 0.2 | 0.008 |
| 14-15 ตุลาคม 2566 | 64.8 | 0.034 | 45.2 | 0.028 | 0.2 | 0.009 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสแตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสแตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-15 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 19 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 31 ตุลาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567
- รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

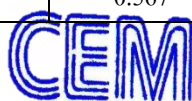
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 9 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 13.29 | 0.347 | 6.56 | 0.504 | 8.00 | 0.418 | 10.24 |
| 15.10 | 0.449 | 5.33 | 0.662 | 6.92 | 0.615 | 9.31 |
| 10 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 10.22 | 0.638 | 24.38 | 0.804 | 25.60 | 0.749 | 32.00 |
| 11.53 | 0.567 | 13.84 | 0.646 | 16.00 | 0.631 | 10.89 |
| 14.39 | 0.520 | 14.63 | 0.922 | 17.66 | 0.835 | 16.52 |
| 15.02 | 0.221 | 14.97 | 0.662 | 22.26 | 0.575 | 12.85 |
| 11 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 09.01 | 0.252 | 15.06 | 0.504 | 6.40 | 0.434 | 10.24 |
| 10.17 | 0.173 | 32.00 | 0.583 | 26.95 | 0.418 | 15.52 |
| 13.39 | 0.331 | 26.95 | 0.575 | 9.85 | 0.859 | 19.69 |
| 16.14 | 0.426 | 17.07 | 0.780 | 23.27 | 0.575 | 12.58 |
| 12 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.32 | 0.670 | 23.27 | 0.922 | 18.29 | 0.623 | 28.44 |
| 10.27 | 0.560 | 32.00 | 0.845 | 23.27 | 0.741 | 14.62 |
| 15.04 | 0.457 | 7.53 | 0.670 | 9.31 | 0.780 | 11.91 |
| 17.25 | 0.339 | 28.44 | 0.694 | 28.44 | 0.567 | 22.26 |
| 13 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 10.06 | 1.340 | 8.52 | 0.331 | 15.26 | 1.009 | 12.47 |
| 11.13 | 0.229 | 7.21 | 0.678 | 7.21 | 0.623 | 7.53 |
| 13.58 | 0.260 | 5.95 | 0.623 | 6.83 | 0.465 | 11.64 |
| 14.39 | 0.347 | 7.42 | 0.567 | 8.39 | 0.536 | 9.14 |



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 14 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 09.44 | 0.307 | 16.00 | 0.504 | 12.80 | 0.457 | 12.49 |
| 10.17 | 0.300 | 8.26 | 0.659 | 8.39 | 0.575 | 18.29 |
| 14.45 | 0.504 | 22.26 | 0.725 | 19.69 | 0.709 | 23.27 |
| 16.17 | 0.386 | 12.74 | 0.504 | 21.33 | 0.489 | 17.66 |
| 15 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 09.27 | 0.583 | 46.55 | 0.629 | 39.38 | 0.473 | 32.00 |
| 10.35 | 1.269 | 73.14 | 1.245 | 51.20 | 0.985 | 64.00 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 27 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
|---|---|---------------------------|
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| 15-16 ตุลาคม 2566 | 65.6 | 87.2 |
| 16-17 ตุลาคม 2566 | 57.9 | 89.1 |
| 17-18 ตุลาคม 2566 | 60.6 | 91.0 |
| 18-19 ตุลาคม 2566 | 62.5 | 86.9 |
| 19-20 ตุลาคม 2566 | 63.9 | 85.2 |
| 20-21 ตุลาคม 2566 | 66.0 | 88.5 |
| 21-22 ตุลาคม 2566 | 61.7 | 89.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 26 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 15-16 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 64.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 60.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 57.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.9 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.7 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 16-17 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 64.1 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 59.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 09.24-10.24 | 57.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.1 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 17-18 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 62.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 57.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 55.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.9 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 18-19 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 64.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 61.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 56.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.0 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.2 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 19-20 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 65.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 62.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 58.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 20-21 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 66.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 60.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 58.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 65.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 6.7 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 21-22 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 62.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 58.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.7 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง

:

บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

สถานที่เก็บตัวอย่าง

:

โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

15-22 ตุลาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง

:

26 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ

:

27 ตุลาคม 2566

วันที่ออกรายงาน

:

16 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ

:

TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 15-16 ตุลาคม 2566 | 128.6 | 0.057 | 86.2 | 0.044 | 0.1 | 0.006 |
| 16-17 ตุลาคม 2566 | 169.9 | 0.075 | 142.0 | 0.073 | 0.1 | 0.007 |
| 17-18 ตุลาคม 2566 | 154.7 | 0.068 | 125.4 | 0.065 | 0.1 | 0.005 |
| 18-19 ตุลาคม 2566 | 136.2 | 0.060 | 102.3 | 0.053 | 0.2 | 0.008 |
| 19-20 ตุลาคม 2566 | 112.0 | 0.049 | 75.6 | 0.039 | 0.1 | 0.005 |
| 20-21 ตุลาคม 2566 | 80.3 | 0.035 | 66.4 | 0.034 | 0.1 | 0.006 |
| 21-22 ตุลาคม 2566 | 98.6 | 0.044 | 70.3 | 0.036 | 0.2 | 0.010 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 27 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

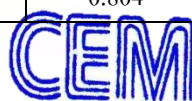
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 15 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 13.43 | 1.237 | 85.33 | 0.977 | 73.14 | 1.513 | >100.00 |
| 14.19 | 0.741 | 64.00 | 1.048 | 52.31 | 0.906 | 19.84 |
| 16 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.30 | 0.449 | 5.33 | 0.662 | 6.92 | 0.615 | 9.31 |
| 09.59 | 0.567 | 73.14 | 0.835 | 25.34 | 0.473 | 56.89 |
| 14.05 | 0.244 | 26.95 | 0.678 | 11.13 | 0.670 | 15.06 |
| 16.11 | 0.284 | 51.20 | 0.434 | 56.89 | 0.504 | 42.67 |
| 17 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 10.19 | 0.994 | 36.57 | 1.925 | 34.13 | 0.335 | 32.00 |
| 11.32 | 0.670 | 23.27 | 0.922 | 18.29 | 0.623 | 28.44 |
| 13.04 | 1.751 | >100.00 | 1.864 | >100.00 | 1.104 | >100.00 |
| 15.14 | <0.120 | 6.56 | 0.520 | 7.42 | 0.410 | 7.76 |
| 18 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.29 | 0.292 | 5.29 | 0.607 | 7.01 | 0.528 | 7.31 |
| 09.11 | 0.457 | 9.31 | 0.497 | 8.13 | 0.583 | 15.06 |
| 14.21 | 0.394 | 21.33 | 0.465 | 10.89 | 0.623 | 16.52 |
| 16.13 | 0.307 | 20.48 | 0.654 | 10.24 | 0.725 | 10.24 |
| 19 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.28 | 1.167 | >100.00 | 1.119 | 46.55 | 1.907 | >100.00 |
| 11.50 | 0.330 | >100.00 | 1.955 | 85.33 | 1.375 | >100.00 |
| 13.41 | 1.616 | 85.33 | 0.859 | 73.14 | 0.780 | 85.33 |
| 14.53 | 0.426 | 10.04 | 0.804 | 21.33 | 0.914 | 18.29 |



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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 20 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 09.06 | 1.557 | 3.22 | 1.301 | 5.64 | 1.263 | 2.86 |
| 10.21 | 1.632 | 14.22 | 1.466 | 11.38 | 1.151 | 9.25 |
| 15.25 | 0.843 | 18.96 | 1.001 | 22.26 | 0.772 | 23.27 |
| 17.10 | 1.978 | 21.33 | 1.734 | 24.38 | 1.182 | 28.44 |
| 21 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 10.14 | 0.922 | 15.52 | 1.001 | 17.66 | 0.662 | 13.84 |
| 11.19 | 0.938 | 11.64 | 0.623 | 30.12 | 0.654 | 13.13 |
| 13.28 | 1.135 | 9.31 | 0.962 | 14.63 | 1.151 | 14.22 |
| 14.02 | 0.678 | 8.53 | 0.757 | 11.38 | 0.946 | 16.00 |
| 22 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.31 | 0.189 | 26.95 | 0.646 | 26.95 | 0.173 | 23.27 |
| 09.01 | 0.166 | 39.38 | 0.567 | 34.13 | 0.323 | 15.52 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
พัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--|---|------------------------------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | |
| 22-23 ตุลาคม 2566 | 62.1 | 88.5 |
| 23-24 ตุลาคม 2566 | 60.7 | 83.7 |
| 24-25 ตุลาคม 2566 | 58.3 | 88.4 |
| 25-26 ตุลาคม 2566 | 59.6 | 86.4 |
| 26-27 ตุลาคม 2566 | 61.6 | 84.3 |
| 27-28 ตุลาคม 2566 | 61.4 | 91.5 |
| 28-29 ตุลาคม 2566 | 59.0 | 88.4 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| 26-27 ตุลาคม 2566 | 56.2 | 84.8 |
| 27-28 ตุลาคม 2566 | 57.1 | 81.3 |
| 28-29 ตุลาคม 2566 | 56.7 | 77.6 |
| มาตรฐาน⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 ตุลาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567
- Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
- วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 22-23 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 61.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 57.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 55.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.5 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 23-24 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 60.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 56.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 53.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.5 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 24-25 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 59.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 55.9 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 53.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.2 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 25-26 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 64.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 60.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 57.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.9 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 26-27 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 60.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 57.9 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 54.1 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.6 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 27-28 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 63.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 58.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 56.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.0 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.1 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 28-29 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 60.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 54.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 52.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 7.1 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 26-27 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.37-11.37 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.37-06.37 | 53.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.37-06.37 | 50.1 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 53.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.6 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 27-28 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.37-15.37 | 59.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.37-20.37 | 55.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.37-20.37 | 52.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.6 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 28-29 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.37-10.37 | 58.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.37-05.37 | 54.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.37-05.37 | 51.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.4 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

| | | | |
|---------------------|--|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 22-29 ตุลาคม 2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 2 พฤศจิกายน 2566 |
| วันที่ทดสอบ | : 3 พฤศจิกายน 2566 | วันที่ออกรายงาน | : 28 พฤศจิกายน 2566 |
| เครื่องมือ | : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 9 มกราคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 มกราคม 2567 | | |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
พัฒนาการ รัชดา

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | | THC (ppm) |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | | | |
| 22-23 ตุลาคม 2566 | 68.6 | 0.030 | 39.2 | 0.024 | 0.1 | 0.004 | - |
| 23-24 ตุลาคม 2566 | 91.9 | 0.041 | 58.2 | 0.036 | 0.1 | 0.004 | - |
| 24-25 ตุลาคม 2566 | 72.1 | 0.032 | 50.9 | 0.031 | 0.2 | 0.009 | - |
| 25-26 ตุลาคม 2566 | 76.2 | 0.034 | 52.3 | 0.032 | 0.1 | 0.004 | - |
| 26-27 ตุลาคม 2566 | 38.0 | 0.017 | 20.5 | 0.013 | 0.1 | 0.007 | 2.14 |
| 27-28 ตุลาคม 2566 | 56.8 | 0.025 | 38.0 | 0.023 | 0.2 | 0.009 | 1.93 |
| 28-29 ตุลาคม 2566 | 54.5 | 0.024 | 24.2 | 0.015 | 0.2 | 0.007 | 2.02 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | | | | | | |
| 26-27 ตุลาคม 2566 | 16.2 | 0.007 | 4.3 | 0.003 | 0.1 | 0.005 | 2.00 |
| 27-28 ตุลาคม 2566 | 24.9 | 0.010 | 9.8 | 0.006 | 0.2 | 0.009 | 1.82 |
| 28-29 ตุลาคม 2566 | 22.0 | 0.009 | 6.2 | 0.004 | 0.1 | 0.007 | 1.91 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ | - |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - | 0.050 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer | | | | | | | |

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26-29 ตุลาคม 2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 2 พฤศจิกายน 2566 |
| วันที่ทดสอบ | : 3 พฤศจิกายน 2566 | วันที่ออกรายงาน | : 28 พฤศจิกายน 2566 |
| เครื่องมือ | : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006 | | |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567 | | |
| | CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002 | | |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567 | | |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสแตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 1 | 26-27 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.37 |
| | | 11.00-12.00 | 0.36 |
| | | 12.00-13.00 | 0.33 |
| | | 13.00-14.00 | 0.33 |
| | | 14.00-15.00 | 0.44 |
| | | 15.00-16.00 | 0.65 |
| | | 16.00-17.00 | 0.35 |
| | | 17.00-18.00 | 0.35 |
| | | 18.00-19.00 | 0.32 |
| | | 19.00-20.00 | 0.32 |
| | | 20.00-21.00 | 0.38 |
| | | 21.00-22.00 | 0.32 |
| | | 22.00-23.00 | 0.31 |
| | | 23.00-00.00 | 0.32 |
| | | 00.00-01.00 | 0.36 |
| | | 01.00-02.00 | 0.34 |
| | | 02.00-03.00 | 0.33 |
| | | 03.00-04.00 | 0.35 |
| | | 04.00-05.00 | 0.36 |
| | | 05.00-06.00 | 0.35 |
| | | 06.00-07.00 | 0.36 |
| | | 07.00-08.00 | 0.35 |
| | | 08.00-09.00 | 0.37 |
| | | 09.00-10.00 | 0.32 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.65 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.31 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.36 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสแตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 2 | 27-28 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.35 |
| | | 11.00-12.00 | 0.36 |
| | | 12.00-13.00 | 0.41 |
| | | 13.00-14.00 | 0.37 |
| | | 14.00-15.00 | 0.38 |
| | | 15.00-16.00 | 0.40 |
| | | 16.00-17.00 | 0.38 |
| | | 17.00-18.00 | 0.43 |
| | | 18.00-19.00 | 0.39 |
| | | 19.00-20.00 | 0.40 |
| | | 20.00-21.00 | 0.43 |
| | | 21.00-22.00 | 0.36 |
| | | 22.00-23.00 | 0.44 |
| | | 23.00-00.00 | 0.38 |
| | | 00.00-01.00 | 0.36 |
| | | 01.00-02.00 | 0.36 |
| | | 02.00-03.00 | 0.35 |
| | | 03.00-04.00 | 0.35 |
| | | 04.00-05.00 | 0.32 |
| | | 05.00-06.00 | 0.32 |
| | | 06.00-07.00 | 0.33 |
| | | 07.00-08.00 | 0.39 |
| | | 08.00-09.00 | 0.33 |
| | | 09.00-10.00 | 0.33 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.44 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.32 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.37 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสแตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 3 | 28-29 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.42 |
| | | 11.00-12.00 | 0.45 |
| | | 12.00-13.00 | 0.37 |
| | | 13.00-14.00 | 0.44 |
| | | 14.00-15.00 | 0.46 |
| | | 15.00-16.00 | 0.46 |
| | | 16.00-17.00 | 0.42 |
| | | 17.00-18.00 | 0.37 |
| | | 18.00-19.00 | 0.36 |
| | | 19.00-20.00 | 0.34 |
| | | 20.00-21.00 | 0.33 |
| | | 21.00-22.00 | 0.54 |
| | | 22.00-23.00 | 0.49 |
| | | 23.00-00.00 | 0.37 |
| | | 00.00-01.00 | 0.43 |
| | | 01.00-02.00 | 0.35 |
| | | 02.00-03.00 | 0.36 |
| | | 03.00-04.00 | 0.58 |
| | | 04.00-05.00 | 0.45 |
| | | 05.00-06.00 | 0.36 |
| | | 06.00-07.00 | 0.38 |
| | | 07.00-08.00 | 0.36 |
| | | 08.00-09.00 | 0.26 |
| | | 09.00-10.00 | 0.34 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.58 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.26 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.40 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 4 | 26-27 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.48 |
| | | 11.00-12.00 | 0.47 |
| | | 12.00-13.00 | 0.43 |
| | | 13.00-14.00 | 0.42 |
| | | 14.00-15.00 | 0.53 |
| | | 15.00-16.00 | 0.74 |
| | | 16.00-17.00 | 0.43 |
| | | 17.00-18.00 | 0.45 |
| | | 18.00-19.00 | 0.42 |
| | | 19.00-20.00 | 0.43 |
| | | 20.00-21.00 | 0.47 |
| | | 21.00-22.00 | 0.40 |
| | | 22.00-23.00 | 0.40 |
| | | 23.00-00.00 | 0.42 |
| | | 00.00-01.00 | 0.45 |
| | | 01.00-02.00 | 0.44 |
| | | 02.00-03.00 | 0.44 |
| | | 03.00-04.00 | 0.46 |
| | | 04.00-05.00 | 0.46 |
| | | 05.00-06.00 | 0.44 |
| | | 06.00-07.00 | 0.45 |
| | | 07.00-08.00 | 0.44 |
| | | 08.00-09.00 | 0.45 |
| | | 09.00-10.00 | 0.43 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.74 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.40 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.46 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 5 | 27-28 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.45 |
| | | 11.00-12.00 | 0.47 |
| | | 12.00-13.00 | 0.51 |
| | | 13.00-14.00 | 0.45 |
| | | 14.00-15.00 | 0.47 |
| | | 15.00-16.00 | 0.50 |
| | | 16.00-17.00 | 0.46 |
| | | 17.00-18.00 | 0.53 |
| | | 18.00-19.00 | 0.49 |
| | | 19.00-20.00 | 0.51 |
| | | 20.00-21.00 | 0.53 |
| | | 21.00-22.00 | 0.44 |
| | | 22.00-23.00 | 0.53 |
| | | 23.00-00.00 | 0.48 |
| | | 00.00-01.00 | 0.44 |
| | | 01.00-02.00 | 0.46 |
| | | 02.00-03.00 | 0.45 |
| | | 03.00-04.00 | 0.46 |
| | | 04.00-05.00 | 0.42 |
| | | 05.00-06.00 | 0.40 |
| | | 06.00-07.00 | 0.42 |
| | | 07.00-08.00 | 0.48 |
| | | 08.00-09.00 | 0.41 |
| | | 09.00-10.00 | 0.43 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.53 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.40 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.47 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|--|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 6 | 28-29 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.42 |
| | | 11.00-12.00 | 0.45 |
| | | 12.00-13.00 | 0.37 |
| | | 13.00-14.00 | 0.44 |
| | | 14.00-15.00 | 0.46 |
| | | 15.00-16.00 | 0.45 |
| | | 16.00-17.00 | 0.42 |
| | | 17.00-18.00 | 0.37 |
| | | 18.00-19.00 | 0.36 |
| | | 19.00-20.00 | 0.34 |
| | | 20.00-21.00 | 0.33 |
| | | 21.00-22.00 | 0.53 |
| | | 22.00-23.00 | 0.49 |
| | | 23.00-00.00 | 0.36 |
| | | 00.00-01.00 | 0.42 |
| | | 01.00-02.00 | 0.35 |
| | | 02.00-03.00 | 0.35 |
| | | 03.00-04.00 | 0.57 |
| | | 04.00-05.00 | 0.44 |
| | | 05.00-06.00 | 0.36 |
| | | 06.00-07.00 | 0.38 |
| | | 07.00-08.00 | 0.36 |
| | | 08.00-09.00 | 0.26 |
| | | 09.00-10.00 | 0.34 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.57 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.26 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.40 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer | | | |
| วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088 | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 26-29 ตุลาคม 2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 2 พฤศจิกายน 2566 |
| วันที่ทดสอบ | : 3 พฤศจิกายน 2566 | วันที่ออกรายงาน | : 28 พฤศจิกายน 2566 |
| เครื่องมือ | : SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002 | | |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567 | | |
| | SO ₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No.AB-01-004 | | |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567 | | |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 1 | 26-27 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.027 |
| | | 11.00-12.00 | 0.027 |
| | | 12.00-13.00 | 0.026 |
| | | 13.00-14.00 | 0.025 |
| | | 14.00-15.00 | 0.027 |
| | | 15.00-16.00 | 0.027 |
| | | 16.00-17.00 | 0.026 |
| | | 17.00-18.00 | 0.025 |
| | | 18.00-19.00 | 0.025 |
| | | 19.00-20.00 | 0.026 |
| | | 20.00-21.00 | 0.026 |
| | | 21.00-22.00 | 0.027 |
| | | 22.00-23.00 | 0.026 |
| | | 23.00-00.00 | 0.027 |
| | | 00.00-01.00 | 0.027 |
| | | 01.00-02.00 | 0.024 |
| | | 02.00-03.00 | 0.025 |
| | | 03.00-04.00 | 0.027 |
| | | 04.00-05.00 | 0.026 |
| | | 05.00-06.00 | 0.026 |
| | | 06.00-07.00 | 0.026 |
| | | 07.00-08.00 | 0.027 |
| | | 08.00-09.00 | 0.028 |
| | | 09.00-10.00 | 0.027 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.028 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.024 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.026 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 2 | 27-28 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.026 |
| | | 11.00-12.00 | 0.027 |
| | | 12.00-13.00 | 0.027 |
| | | 13.00-14.00 | 0.028 |
| | | 14.00-15.00 | 0.028 |
| | | 15.00-16.00 | 0.027 |
| | | 16.00-17.00 | 0.024 |
| | | 17.00-18.00 | 0.022 |
| | | 18.00-19.00 | 0.027 |
| | | 19.00-20.00 | 0.028 |
| | | 20.00-21.00 | 0.029 |
| | | 21.00-22.00 | 0.027 |
| | | 22.00-23.00 | 0.027 |
| | | 23.00-00.00 | 0.024 |
| | | 00.00-01.00 | 0.026 |
| | | 01.00-02.00 | 0.025 |
| | | 02.00-03.00 | 0.026 |
| | | 03.00-04.00 | 0.026 |
| | | 04.00-05.00 | 0.027 |
| | | 05.00-06.00 | 0.025 |
| | | 06.00-07.00 | 0.020 |
| | | 07.00-08.00 | 0.023 |
| | | 08.00-09.00 | 0.026 |
| | | 09.00-10.00 | 0.026 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.029 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.020 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.026 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 3 | 28-29 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.026 |
| | | 11.00-12.00 | 0.027 |
| | | 12.00-13.00 | 0.028 |
| | | 13.00-14.00 | 0.027 |
| | | 14.00-15.00 | 0.027 |
| | | 15.00-16.00 | 0.024 |
| | | 16.00-17.00 | 0.026 |
| | | 17.00-18.00 | 0.028 |
| | | 18.00-19.00 | 0.029 |
| | | 19.00-20.00 | 0.027 |
| | | 20.00-21.00 | 0.027 |
| | | 21.00-22.00 | 0.025 |
| | | 22.00-23.00 | 0.028 |
| | | 23.00-00.00 | 0.027 |
| | | 00.00-01.00 | 0.027 |
| | | 01.00-02.00 | 0.024 |
| | | 02.00-03.00 | 0.026 |
| | | 03.00-04.00 | 0.026 |
| | | 04.00-05.00 | 0.026 |
| | | 05.00-06.00 | 0.024 |
| | | 06.00-07.00 | 0.026 |
| | | 07.00-08.00 | 0.026 |
| | | 08.00-09.00 | 0.027 |
| | | 09.00-10.00 | 0.027 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.029 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.024 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.027 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 4 | 26-27 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.019 |
| | | 11.00-12.00 | 0.019 |
| | | 12.00-13.00 | 0.017 |
| | | 13.00-14.00 | 0.016 |
| | | 14.00-15.00 | 0.016 |
| | | 15.00-16.00 | 0.019 |
| | | 16.00-17.00 | 0.017 |
| | | 17.00-18.00 | 0.017 |
| | | 18.00-19.00 | 0.016 |
| | | 19.00-20.00 | 0.018 |
| | | 20.00-21.00 | 0.017 |
| | | 21.00-22.00 | 0.017 |
| | | 22.00-23.00 | 0.016 |
| | | 23.00-00.00 | 0.019 |
| | | 00.00-01.00 | 0.018 |
| | | 01.00-02.00 | 0.018 |
| | | 02.00-03.00 | 0.019 |
| | | 03.00-04.00 | 0.018 |
| | | 04.00-05.00 | 0.017 |
| | | 05.00-06.00 | 0.017 |
| | | 06.00-07.00 | 0.016 |
| | | 07.00-08.00 | 0.019 |
| | | 08.00-09.00 | 0.019 |
| | | 09.00-10.00 | 0.018 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.019 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.016 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.018 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 5 | 27-28 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.019 |
| | | 11.00-12.00 | 0.019 |
| | | 12.00-13.00 | 0.018 |
| | | 13.00-14.00 | 0.019 |
| | | 14.00-15.00 | 0.018 |
| | | 15.00-16.00 | 0.019 |
| | | 16.00-17.00 | 0.018 |
| | | 17.00-18.00 | 0.018 |
| | | 18.00-19.00 | 0.019 |
| | | 19.00-20.00 | 0.020 |
| | | 20.00-21.00 | 0.020 |
| | | 21.00-22.00 | 0.018 |
| | | 22.00-23.00 | 0.016 |
| | | 23.00-00.00 | 0.019 |
| | | 00.00-01.00 | 0.017 |
| | | 01.00-02.00 | 0.017 |
| | | 02.00-03.00 | 0.018 |
| | | 03.00-04.00 | 0.017 |
| | | 04.00-05.00 | 0.016 |
| | | 05.00-06.00 | 0.016 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.015 |
| | | 08.00-09.00 | 0.017 |
| | | 09.00-10.00 | 0.018 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.020 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.010 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.017 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 6 | 28-29 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.018 |
| | | 11.00-12.00 | 0.019 |
| | | 12.00-13.00 | 0.019 |
| | | 13.00-14.00 | 0.018 |
| | | 14.00-15.00 | 0.016 |
| | | 15.00-16.00 | 0.019 |
| | | 16.00-17.00 | 0.017 |
| | | 17.00-18.00 | 0.019 |
| | | 18.00-19.00 | 0.020 |
| | | 19.00-20.00 | 0.019 |
| | | 20.00-21.00 | 0.018 |
| | | 21.00-22.00 | 0.017 |
| | | 22.00-23.00 | 0.018 |
| | | 23.00-00.00 | 0.019 |
| | | 00.00-01.00 | 0.018 |
| | | 01.00-02.00 | 0.018 |
| | | 02.00-03.00 | 0.021 |
| | | 03.00-04.00 | 0.017 |
| | | 04.00-05.00 | 0.017 |
| | | 05.00-06.00 | 0.015 |
| | | 06.00-07.00 | 0.016 |
| | | 07.00-08.00 | 0.018 |
| | | 08.00-09.00 | 0.018 |
| | | 09.00-10.00 | 0.019 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.021 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.015 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.018 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No.AB-02-003
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567
- NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 3 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 1 | 26-27 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 2 | 27-28 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 3 | 28-29 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 4 | 26-27 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 5 | 27-28 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 6 | 28-29 ตุลาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วมุมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 22 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 14.30 | 1.261 | 62.02 | 1.434 | 26.84 | 1.589 | 59.47 |
| 15.35 | 0.568 | >100.00 | 0.765 | >100.00 | 0.962 | >100.00 |
| 23 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.49 | 0.440 | 41.71 | 0.795 | 47.81 | 1.126 | 29.47 |
| 10.50 | 0.528 | 91.30 | 1.410 | 62.86 | 0.520 | >100.00 |
| 14.51 | 0.314 | 18.26 | 0.129 | 69.46 | 1.134 | 56.66 |
| 16.55 | 0.347 | 17.33 | 0.221 | 16.82 | 1.646 | 15.00 |
| 24 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 09.56 | 1.633 | 90.47 | 1.387 | 78.28 | 0.864 | >100.00 |
| 11.56 | 1.639 | >100.00 | 0.772 | 79.11 | 1.892 | >100.00 |
| 14.57 | 0.386 | 11.41 | 1.654 | 42.77 | 0.591 | 14.14 |
| 15.58 | 1.591 | 16.36 | 0.591 | 19.16 | 0.646 | 20.75 |
| 25 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.59 | 0.457 | 18.98 | 0.528 | 12.06 | 0.394 | 20.66 |
| 10.00 | 1.230 | 20.60 | 1.048 | 24.26 | 0.780 | 23.04 |
| 14.00 | 0.575 | 14.60 | 0.906 | 12.57 | 0.709 | 15.70 |
| 16.01 | 0.977 | 19.91 | 0.434 | 22.21 | 0.615 | 19.16 |
| 26 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 10.01 | 0.418 | 14.62 | 0.623 | 10.96 | 0.528 | 16.03 |
| 11.02 | 0.536 | 17.88 | 0.591 | 14.50 | 0.725 | 16.21 |
| 15.03 | 1.624 | 78.60 | 1.356 | 24.42 | 0.694 | 18.59 |
| 17.03 | 0.607 | >100.00 | 0.544 | >100.00 | 0.428 | >100.00 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 27 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 09.24 | 0.504 | 12.90 | 0.867 | 12.56 | 0.560 | 14.62 |
| 11.25 | 0.323 | 16.86 | 0.654 | 14.23 | 0.363 | 18.46 |
| 13.31 | 0.323 | 13.46 | 0.615 | 11.56 | 0.307 | 14.94 |
| 15.32 | 0.418 | 16.36 | 0.599 | 13.11 | 0.560 | 14.83 |
| 28 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.35 | 0.418 | 20.66 | 0.709 | 16.78 | 0.552 | 17.63 |
| 10.35 | 0.300 | 52.52 | 0.583 | 39.48 | 0.323 | 36.09 |
| 14.36 | 0.197 | 15.31 | 0.347 | 20.09 | 0.552 | 17.37 |
| 16.36 | 0.804 | 18.82 | 0.497 | 43.22 | 0.725 | 17.88 |
| 29 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 09.37 | 0.583 | 78.60 | 0.315 | 69.46 | 0.268 | 69.46 |
| 11.38 | 0.378 | 69.69 | 0.607 | 69.69 | 0.205 | 56.89 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 7 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 26 มีนาคม 2567

Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02

ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---|--|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. | L_{max} 24 hrs. |
| 29-30 ตุลาคม 2566 | 61.8 | 82.5 |
| 30-31 ตุลาคม 2566 | 62.1 | 84.5 |
| 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 | 59.2 | 80.8 |
| 1-2 พฤศจิกายน 2566 | 62.7 | 83.6 |
| 2-3 พฤศจิกายน 2566 | 60.4 | 88.7 |
| 3-4 พฤศจิกายน 2566 | 57.5 | 83.9 |
| 4-5 พฤศจิกายน 2566 | 63.4 | 88.9 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 7 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 29-30 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 63.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 59.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 56.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.9 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 30-31 ตุลาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 64.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 61.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 57.0 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 62.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 21.24-22.24 | 56.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 21.24-22.24 | 54.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 6.4 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 1-2 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 63.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 58.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.9 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 2-3 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 62.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 57.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 55.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.5 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 3-4 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 57.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 52.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 50.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 6.0 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 4-5 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 61.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 56.9 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 54.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.4 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 7 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 29-30 ตุลาคม 2566 | 115.4 | 0.056 | 79.3 | 0.049 | 0.2 | 0.009 |
| 30-31 ตุลาคม 2566 | 103.4 | 0.050 | 73.5 | 0.045 | 0.1 | 0.007 |
| 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 | 112.7 | 0.054 | 76.8 | 0.047 | 0.2 | 0.009 |
| 1-2 พฤศจิกายน 2566 | 101.0 | 0.049 | 70.2 | 0.043 | 0.1 | 0.005 |
| 2-3 พฤศจิกายน 2566 | 107.4 | 0.052 | 74.8 | 0.046 | 0.2 | 0.009 |
| 3-4 พฤศจิกายน 2566 | 119.0 | 0.057 | 89.3 | 0.055 | 0.1 | 0.004 |
| 4-5 พฤศจิกายน 2566 | 85.8 | 0.041 | 63.5 | 0.039 | 0.2 | 0.008 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 7 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 29 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 14.11 | <0.120 | 20.48 | 0.520 | 25.60 | 0.268 | 28.44 |
| 16.00 | 0.402 | 18.29 | 0.544 | 20.48 | 0.623 | 18.29 |
| 30 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.29 | 0.347 | 6.56 | 0.504 | 8.00 | 0.418 | 10.24 |
| 09.00 | 0.378 | 64.00 | 0.607 | 45.21 | 0.205 | 51.20 |
| 13.53 | 0.567 | 13.84 | 0.646 | 16.00 | 0.631 | 14.63 |
| 14.23 | 0.229 | 32.00 | 0.520 | 26.95 | 0.441 | 28.44 |
| 31 ตุลาคม 2566 | | | | | | |
| 08.20 | 0.835 | 42.67 | 0.292 | 39.38 | 0.678 | 30.12 |
| 10.19 | 1.994 | 36.57 | 0.993 | 34.13 | 1.333 | 23.41 |
| 14.58 | 0.229 | 14.22 | 0.512 | 7.64 | 0.536 | 9.31 |
| 15.26 | 0.292 | 22.26 | 0.560 | 9.48 | 0.473 | 16.00 |
| 1 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.43 | 0.426 | 9.85 | 0.434 | 11.38 | 0.678 | 12.19 |
| 11.18 | 0.512 | 5.51 | 0.142 | 6.48 | 0.323 | 6.40 |
| 13.13 | 0.229 | 7.21 | 0.678 | 7.21 | 0.623 | 7.53 |
| 14.39 | 0.370 | 26.49 | 0.528 | 30.12 | 0.765 | 28.64 |
| 2 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.28 | 0.166 | 10.45 | 0.300 | 8.39 | 0.544 | 10.67 |
| 10.42 | 0.449 | 18.96 | 0.292 | 19.69 | 0.583 | 17.66 |
| 13.41 | 1.616 | 76.23 | 0.859 | 73.14 | 0.780 | 85.33 |
| 14.45 | 0.300 | 16.52 | 0.512 | 8.39 | 0.575 | 18.29 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 3 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.33 | 0.552 | 30.12 | 0.236 | 39.38 | 0.166 | 56.89 |
| 10.05 | 0.402 | 46.55 | 0.497 | 51.20 | 0.244 | 36.57 |
| 14.44 | 0.307 | 16.00 | 0.504 | 12.80 | 0.457 | 12.49 |
| 15.00 | 0.394 | 17.66 | 0.654 | 7.88 | 0.560 | 8.83 |
| 4 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.34 | 0.583 | 46.55 | 0.644 | 39.38 | 0.473 | 32.00 |
| 09.11 | 0.127 | 20.48 | 0.520 | 25.60 | 0.268 | 28.44 |
| 13.27 | 0.205 | 22.26 | 0.678 | 21.33 | 0.370 | 16.52 |
| 14.13 | 0.363 | 15.52 | 0.599 | 18.96 | 0.481 | 14.20 |
| 5 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.30 | 0.142 | 19.25 | 0.552 | 25.60 | 0.166 | 23.19 |
| 10.09 | 0.434 | 8.98 | 0.917 | 15.06 | 0.851 | 13.13 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 20 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|------------------------|--|---------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| 5-6 พฤศจิกายน 2566 | 62.5 | 84.2 |
| 6-7 พฤศจิกายน 2566 | 59.3 | 85.6 |
| 7-8 พฤศจิกายน 2566 | 60.5 | 81.6 |
| 8-9 พฤศจิกายน 2566 | 64.3 | 82.8 |
| 9-10 พฤศจิกายน 2566 | 61.3 | 85.6 |
| 10-11 พฤศจิกายน 2566 | 60.6 | 78.4 |
| 11-12 พฤศจิกายน 2566 | 60.9 | 87.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 20 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 5-6 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 62.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 58.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 54.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.9 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 6-7 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 60.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 57.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 53.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.1 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 7-8 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 63.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 58.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 61.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.4 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 8-9 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 62.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 57.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 55.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.2 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 9-10 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 61.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 57.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 55.0 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 58.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.7 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 10-11 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 64.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 62.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 55.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.8 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 11-12 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 61.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 57.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 54.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.0 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 20 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566, หมดยุติ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--|--|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 5-6 พฤศจิกายน 2566 | 116.6 | 0.051 | 80.9 | 0.050 | 0.2 | 0.009 |
| 6-7 พฤศจิกายน 2566 | 84.7 | 0.037 | 57.0 | 0.035 | 0.1 | 0.007 |
| 7-8 พฤศจิกายน 2566 | 114.4 | 0.050 | 76.2 | 0.047 | 0.2 | 0.009 |
| 8-9 พฤศจิกายน 2566 | 106.2 | 0.047 | 74.3 | 0.046 | 0.2 | 0.009 |
| 9-10 พฤศจิกายน 2566 | 78.9 | 0.035 | 48.5 | 0.030 | 0.2 | 0.009 |
| 10-11 พฤศจิกายน 2566 | 134.3 | 0.059 | 92.6 | 0.057 | 0.1 | 0.004 |
| 11-12 พฤศจิกายน 2566 | 121.4 | 0.054 | 86.4 | 0.053 | 0.1 | 0.004 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-12 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 20 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 5 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 13.28 | 0.323 | 7.01 | 0.520 | 6.65 | 0.449 | 9.66 |
| 15.00 | 0.378 | 46.31 | 0.607 | 48.67 | 0.205 | 51.20 |
| 6 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.56 | 0.536 | 42.67 | 0.662 | 51.20 | 0.930 | 56.89 |
| 09.21 | 0.402 | 8.83 | 0.449 | 8.53 | 0.843 | 12.19 |
| 13:52 | 0.638 | 24.38 | 0.804 | 25.60 | 0.749 | 32.00 |
| 14:05 | 0.244 | 26.95 | 0.678 | 11.13 | 0.670 | 15.06 |
| 7 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.32 | 0.567 | 85.33 | 0.701 | 39.38 | 0.560 | 56.89 |
| 10.05 | 0.402 | 46.55 | 0.497 | 46.75 | 0.244 | 36.57 |
| 13.59 | 0.434 | 18.29 | 0.694 | 16.00 | 0.757 | 26.95 |
| 16.00 | 0.276 | 17.66 | 0.339 | 20.48 | 0.497 | 18.46 |
| 8 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.34 | 0.583 | 46.55 | 0.544 | 39.38 | 0.473 | 27.61 |
| 10.05 | 0.402 | 41.02 | 0.497 | 44.21 | 0.244 | 36.57 |
| 13.19 | 0.489 | 36.57 | 0.993 | 34.13 | 0.335 | 31.06 |
| 14.58 | 0.229 | 14.22 | 0.512 | 7.64 | 0.536 | 9.31 |
| 9 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.54 | 0.536 | 5.51 | 0.189 | 7.21 | 0.339 | 7.88 |
| 09.43 | 0.426 | 9.85 | 0.434 | 11.38 | 0.678 | 12.19 |
| 14.58 | 0.229 | 14.22 | 0.512 | 7.64 | 0.536 | 9.31 |
| 15.32 | 0.315 | 13.47 | 0.662 | 6.34 | 0.528 | 9.48 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 10 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.41 | 0.481 | 46.55 | 0.745 | 52.16 | 0.623 | 73.14 |
| 09.22 | 0.820 | 15.52 | 0.851 | 7.53 | 1.064 | 17.07 |
| 13.11 | 0.307 | 6.92 | 0.591 | 11.13 | 0.631 | 11.64 |
| 15.31 | 0.728 | 14.29 | 1.568 | 10.27 | 0.388 | 9.95 |
| 11 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.22 | 0.686 | 16.00 | 0.709 | 26.95 | 1.033 | 24.38 |
| 10.26 | 0.646 | 19.69 | 0.536 | 15.52 | 0.741 | 17.66 |
| 13.29 | 0.504 | 8.83 | 0.512 | 24.38 | 0.473 | 21.33 |
| 16.03 | 0.520 | 11.13 | 0.560 | 13.47 | 0.946 | 18.96 |
| 12 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.23 | 0.489 | 14.22 | 0.662 | 15.52 | 1.127 | 14.02 |
| 10.15 | 0.449 | 8.00 | 0.497 | 8.13 | 0.536 | 16.52 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
พัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--|---|------------------------------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | |
| 12-13 พฤศจิกายน 2566 | 58.7 | 86.5 |
| 13-14 พฤศจิกายน 2566 | 54.6 | 84.7 |
| 14-15 พฤศจิกายน 2566 | 54.0 | 78.8 |
| 15-16 พฤศจิกายน 2566 | 56.8 | 84.7 |
| 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 53.7 | 81.5 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 54.6 | 79.0 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 56.4 | 87.7 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 59.8 | 82.4 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 62.4 | 84.6 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 58.7 | 81.7 |
| มาตรฐาน⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2566
- วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567
- Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222189 ID No. NS-03-019
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุติ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 12-13 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 60.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 57.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 54.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.4 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 13-14 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 57.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 53.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 50.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.4 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 14-15 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 53.5 | - |
| ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 47.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 46.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 52.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.9 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 15-16 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 21.24-22.24 | 55.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 21.24-22.24 | 53.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 54.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 48.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 47.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 52.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.4 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 57.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 54.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 51.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.8 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 56.0 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 50.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 48.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 54.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.9 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.37-10.37 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.37-06.37 | 55.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.37-06.37 | 53.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.3 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.37-16.37 | 61.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.37-20.37 | 57.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.37-20.37 | 55.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.9 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.37-09.37 | 57.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.37-05.37 | 54.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.37-05.37 | 49.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 54.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.8 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

| | | | |
|---------------------|--|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 12-19 พฤศจิกายน 2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 23 พฤศจิกายน 2566 |
| วันที่ทดสอบ | : 24 พฤศจิกายน 2566 | วันที่ออกรายงาน | : 19 ธันวาคม 2566 |
| เครื่องมือ | : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มกราคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 2000-H Serial No. 200FA201309703 ID No. AB-16-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หמדอายุ วันที่ 31 มีนาคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 มกราคม 2567 | | |



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

พัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | | |
|---|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| | บริเวณ โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง | | | | | | |
| | (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | | THC (ppm) |
| (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | | |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | | | |
| 12-13 พฤศจิกายน 2566 | 71.0 | 0.031 | 47.1 | 0.029 | 0.2 | 0.010 | - |
| 13-14 พฤศจิกายน 2566 | 65.8 | 0.029 | 44.7 | 0.027 | 0.2 | 0.009 | - |
| 14-15 พฤศจิกายน 2566 | 60.0 | 0.026 | 38.7 | 0.024 | 0.2 | 0.007 | - |
| 15-16 พฤศจิกายน 2566 | 55.8 | 0.025 | 33.9 | 0.021 | 0.1 | 0.006 | - |
| 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 60.8 | 0.027 | 41.9 | 0.026 | 0.2 | 0.008 | 2.40 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 43.2 | 0.019 | 24.7 | 0.015 | 0.1 | 0.004 | 2.24 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 47.3 | 0.021 | 25.4 | 0.016 | 0.1 | 0.005 | 1.96 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | | | | | | |
| 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 54.6 | 0.023 | 32.5 | 0.020 | 0.2 | 0.009 | 2.50 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 53.6 | 0.022 | 30.6 | 0.019 | 0.1 | 0.006 | 1.94 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 47.8 | 0.020 | 26.7 | 0.016 | 0.1 | 0.004 | 2.04 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ | - |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - | 0.050 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler | | | | | | | |
| PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler | | | | | | | |
| PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler | | | | | | | |
| THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer | | | | | | | |



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 16-19 พฤศจิกายน 2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 23 พฤศจิกายน 2566 |
| วันที่ทดสอบ | : 24 พฤศจิกายน 2566 | วันที่ออกรายงาน | : 19 ธันวาคม 2566 |
| เครื่องมือ | : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006 | | |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หวดอายุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567 | | |
| | CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002 | | |
| | ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หวดอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567 | | |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 1 | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 5.23 |
| | | 11.00-12.00 | 5.23 |
| | | 12.00-13.00 | 5.22 |
| | | 13.00-14.00 | 5.20 |
| | | 14.00-15.00 | 5.23 |
| | | 15.00-16.00 | 5.22 |
| | | 16.00-17.00 | 5.23 |
| | | 17.00-18.00 | 5.22 |
| | | 18.00-19.00 | 5.22 |
| | | 19.00-20.00 | 5.23 |
| | | 20.00-21.00 | 5.22 |
| | | 21.00-22.00 | 5.22 |
| | | 22.00-23.00 | 5.21 |
| | | 23.00-00.00 | 5.20 |
| | | 00.00-01.00 | 5.21 |
| | | 01.00-02.00 | 5.22 |
| | | 02.00-03.00 | 5.23 |
| | | 03.00-04.00 | 5.25 |
| | | 04.00-05.00 | 5.26 |
| | | 05.00-06.00 | 5.27 |
| | | 06.00-07.00 | 5.28 |
| | | 07.00-08.00 | 5.27 |
| | | 08.00-09.00 | 5.28 |
| | | 09.00-10.00 | 5.27 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 5.28 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 5.20 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 5.23 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตรจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 2 | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 5.27 |
| | | 11.00-12.00 | 5.26 |
| | | 12.00-13.00 | 5.26 |
| | | 13.00-14.00 | 5.27 |
| | | 14.00-15.00 | 5.26 |
| | | 15.00-16.00 | 5.26 |
| | | 16.00-17.00 | 5.27 |
| | | 17.00-18.00 | 5.26 |
| | | 18.00-19.00 | 5.26 |
| | | 19.00-20.00 | 5.27 |
| | | 20.00-21.00 | 5.26 |
| | | 21.00-22.00 | 5.25 |
| | | 22.00-23.00 | 5.25 |
| | | 23.00-00.00 | 5.24 |
| | | 00.00-01.00 | 5.24 |
| | | 01.00-02.00 | 5.23 |
| | | 02.00-03.00 | 5.23 |
| | | 03.00-04.00 | 5.24 |
| | | 04.00-05.00 | 5.24 |
| | | 05.00-06.00 | 5.23 |
| | | 06.00-07.00 | 5.23 |
| | | 07.00-08.00 | 5.24 |
| | | 08.00-09.00 | 5.22 |
| | | 09.00-10.00 | 5.21 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 5.27 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 5.21 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 5.25 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตรจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 3 | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 5.21 |
| | | 11.00-12.00 | 5.20 |
| | | 12.00-13.00 | 5.20 |
| | | 13.00-14.00 | 5.21 |
| | | 14.00-15.00 | 5.19 |
| | | 15.00-16.00 | 5.19 |
| | | 16.00-17.00 | 5.20 |
| | | 17.00-18.00 | 5.18 |
| | | 18.00-19.00 | 5.18 |
| | | 19.00-20.00 | 5.21 |
| | | 20.00-21.00 | 5.18 |
| | | 21.00-22.00 | 5.18 |
| | | 22.00-23.00 | 5.17 |
| | | 23.00-00.00 | 5.17 |
| | | 00.00-01.00 | 5.16 |
| | | 01.00-02.00 | 5.16 |
| | | 02.00-03.00 | 5.15 |
| | | 03.00-04.00 | 5.15 |
| | | 04.00-05.00 | 5.16 |
| | | 05.00-06.00 | 5.15 |
| | | 06.00-07.00 | 5.15 |
| | | 07.00-08.00 | 5.16 |
| | | 08.00-09.00 | 5.15 |
| | | 09.00-10.00 | 5.15 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 5.21 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 5.15 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 5.18 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 4 | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.35 |
| | | 11.00-12.00 | 0.34 |
| | | 12.00-13.00 | 0.30 |
| | | 13.00-14.00 | 0.28 |
| | | 14.00-15.00 | 0.40 |
| | | 15.00-16.00 | 0.48 |
| | | 16.00-17.00 | 0.29 |
| | | 17.00-18.00 | 0.31 |
| | | 18.00-19.00 | 0.30 |
| | | 19.00-20.00 | 0.30 |
| | | 20.00-21.00 | 0.34 |
| | | 21.00-22.00 | 0.27 |
| | | 22.00-23.00 | 0.27 |
| | | 23.00-00.00 | 0.29 |
| | | 00.00-01.00 | 0.31 |
| | | 01.00-02.00 | 0.31 |
| | | 02.00-03.00 | 0.39 |
| | | 03.00-04.00 | 0.33 |
| | | 04.00-05.00 | 0.33 |
| | | 05.00-06.00 | 0.30 |
| | | 06.00-07.00 | 0.32 |
| | | 07.00-08.00 | 0.31 |
| | | 08.00-09.00 | 0.31 |
| | | 09.00-10.00 | 0.29 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.48 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.27 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.32 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 5 | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.50 |
| | | 11.00-12.00 | 0.54 |
| | | 12.00-13.00 | 0.59 |
| | | 13.00-14.00 | 0.51 |
| | | 14.00-15.00 | 0.51 |
| | | 15.00-16.00 | 0.61 |
| | | 16.00-17.00 | 0.55 |
| | | 17.00-18.00 | 0.60 |
| | | 18.00-19.00 | 0.54 |
| | | 19.00-20.00 | 0.58 |
| | | 20.00-21.00 | 0.62 |
| | | 21.00-22.00 | 0.50 |
| | | 22.00-23.00 | 0.57 |
| | | 23.00-00.00 | 0.59 |
| | | 00.00-01.00 | 0.53 |
| | | 01.00-02.00 | 0.52 |
| | | 02.00-03.00 | 0.50 |
| | | 03.00-04.00 | 0.53 |
| | | 04.00-05.00 | 0.50 |
| | | 05.00-06.00 | 0.46 |
| | | 06.00-07.00 | 0.46 |
| | | 07.00-08.00 | 0.59 |
| | | 08.00-09.00 | 0.49 |
| | | 09.00-10.00 | 0.50 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.62 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.46 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.54 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|--|----------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 6 | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.53 |
| | | 11.00-12.00 | 0.52 |
| | | 12.00-13.00 | 0.42 |
| | | 13.00-14.00 | 0.54 |
| | | 14.00-15.00 | 0.54 |
| | | 15.00-16.00 | 0.55 |
| | | 16.00-17.00 | 0.51 |
| | | 17.00-18.00 | 0.46 |
| | | 18.00-19.00 | 0.47 |
| | | 19.00-20.00 | 0.41 |
| | | 20.00-21.00 | 0.38 |
| | | 21.00-22.00 | 0.63 |
| | | 22.00-23.00 | 0.56 |
| | | 23.00-00.00 | 0.46 |
| | | 00.00-01.00 | 0.51 |
| | | 01.00-02.00 | 0.43 |
| | | 02.00-03.00 | 0.46 |
| | | 03.00-04.00 | 0.65 |
| | | 04.00-05.00 | 0.50 |
| | | 05.00-06.00 | 0.46 |
| | | 06.00-07.00 | 0.45 |
| | | 07.00-08.00 | 0.46 |
| | | 08.00-09.00 | 0.35 |
| | | 09.00-10.00 | 0.43 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.65 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.35 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.49 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer | | | |
| วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088 | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|----------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 1 | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.006 |
| | | 11.00-12.00 | 0.002 |
| | | 12.00-13.00 | 0.004 |
| | | 13.00-14.00 | 0.008 |
| | | 14.00-15.00 | 0.006 |
| | | 15.00-16.00 | 0.005 |
| | | 16.00-17.00 | 0.005 |
| | | 17.00-18.00 | 0.007 |
| | | 18.00-19.00 | 0.005 |
| | | 19.00-20.00 | 0.005 |
| | | 20.00-21.00 | 0.007 |
| | | 21.00-22.00 | 0.007 |
| | | 22.00-23.00 | 0.005 |
| | | 23.00-00.00 | 0.004 |
| | | 00.00-01.00 | 0.006 |
| | | 01.00-02.00 | 0.009 |
| | | 02.00-03.00 | 0.006 |
| | | 03.00-04.00 | 0.008 |
| | | 04.00-05.00 | 0.006 |
| | | 05.00-06.00 | 0.007 |
| | | 06.00-07.00 | 0.005 |
| | | 07.00-08.00 | 0.006 |
| | | 08.00-09.00 | 0.008 |
| | | 09.00-10.00 | 0.008 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.009 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.002 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.006 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|----------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 2 | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.006 |
| | | 11.00-12.00 | 0.006 |
| | | 12.00-13.00 | 0.007 |
| | | 13.00-14.00 | 0.007 |
| | | 14.00-15.00 | 0.006 |
| | | 15.00-16.00 | 0.007 |
| | | 16.00-17.00 | 0.008 |
| | | 17.00-18.00 | 0.007 |
| | | 18.00-19.00 | 0.005 |
| | | 19.00-20.00 | 0.006 |
| | | 20.00-21.00 | 0.007 |
| | | 21.00-22.00 | 0.007 |
| | | 22.00-23.00 | 0.006 |
| | | 23.00-00.00 | 0.006 |
| | | 00.00-01.00 | 0.007 |
| | | 01.00-02.00 | 0.006 |
| | | 02.00-03.00 | 0.005 |
| | | 03.00-04.00 | 0.006 |
| | | 04.00-05.00 | 0.007 |
| | | 05.00-06.00 | 0.007 |
| | | 06.00-07.00 | 0.005 |
| | | 07.00-08.00 | 0.006 |
| | | 08.00-09.00 | 0.008 |
| | | 09.00-10.00 | 0.007 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.008 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.005 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.007 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|----------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 3 | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.005 |
| | | 11.00-12.00 | 0.006 |
| | | 12.00-13.00 | 0.007 |
| | | 13.00-14.00 | 0.008 |
| | | 14.00-15.00 | 0.007 |
| | | 15.00-16.00 | 0.007 |
| | | 16.00-17.00 | 0.008 |
| | | 17.00-18.00 | 0.007 |
| | | 18.00-19.00 | 0.006 |
| | | 19.00-20.00 | 0.006 |
| | | 20.00-21.00 | 0.008 |
| | | 21.00-22.00 | 0.007 |
| | | 22.00-23.00 | 0.006 |
| | | 23.00-00.00 | 0.007 |
| | | 00.00-01.00 | 0.008 |
| | | 01.00-02.00 | 0.007 |
| | | 02.00-03.00 | 0.006 |
| | | 03.00-04.00 | 0.007 |
| | | 04.00-05.00 | 0.009 |
| | | 05.00-06.00 | 0.008 |
| | | 06.00-07.00 | 0.007 |
| | | 07.00-08.00 | 0.006 |
| | | 08.00-09.00 | 0.007 |
| | | 09.00-10.00 | 0.007 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.009 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.005 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.007 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 4 | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.006 |
| | | 11.00-12.00 | 0.013 |
| | | 12.00-13.00 | 0.011 |
| | | 13.00-14.00 | 0.010 |
| | | 14.00-15.00 | 0.011 |
| | | 15.00-16.00 | 0.013 |
| | | 16.00-17.00 | 0.011 |
| | | 17.00-18.00 | 0.011 |
| | | 18.00-19.00 | 0.010 |
| | | 19.00-20.00 | 0.012 |
| | | 20.00-21.00 | 0.011 |
| | | 21.00-22.00 | 0.011 |
| | | 22.00-23.00 | 0.010 |
| | | 23.00-00.00 | 0.013 |
| | | 00.00-01.00 | 0.012 |
| | | 01.00-02.00 | 0.012 |
| | | 02.00-03.00 | 0.014 |
| | | 03.00-04.00 | 0.013 |
| | | 04.00-05.00 | 0.011 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.013 |
| | | 08.00-09.00 | 0.013 |
| | | 09.00-10.00 | 0.011 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.014 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.006 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.011 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 5 | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.014 |
| | | 11.00-12.00 | 0.014 |
| | | 12.00-13.00 | 0.013 |
| | | 13.00-14.00 | 0.014 |
| | | 14.00-15.00 | 0.013 |
| | | 15.00-16.00 | 0.014 |
| | | 16.00-17.00 | 0.013 |
| | | 17.00-18.00 | 0.013 |
| | | 18.00-19.00 | 0.014 |
| | | 19.00-20.00 | 0.015 |
| | | 20.00-21.00 | 0.014 |
| | | 21.00-22.00 | 0.012 |
| | | 22.00-23.00 | 0.011 |
| | | 23.00-00.00 | 0.014 |
| | | 00.00-01.00 | 0.012 |
| | | 01.00-02.00 | 0.011 |
| | | 02.00-03.00 | 0.013 |
| | | 03.00-04.00 | 0.012 |
| | | 04.00-05.00 | 0.011 |
| | | 05.00-06.00 | 0.011 |
| | | 06.00-07.00 | 0.005 |
| | | 07.00-08.00 | 0.010 |
| | | 08.00-09.00 | 0.012 |
| | | 09.00-10.00 | 0.012 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.015 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.005 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.012 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 6 | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | 0.012 |
| | | 11.00-12.00 | 0.013 |
| | | 12.00-13.00 | 0.013 |
| | | 13.00-14.00 | 0.012 |
| | | 14.00-15.00 | 0.011 |
| | | 15.00-16.00 | 0.014 |
| | | 16.00-17.00 | 0.011 |
| | | 17.00-18.00 | 0.014 |
| | | 18.00-19.00 | 0.015 |
| | | 19.00-20.00 | 0.013 |
| | | 20.00-21.00 | 0.012 |
| | | 21.00-22.00 | 0.012 |
| | | 22.00-23.00 | 0.012 |
| | | 23.00-00.00 | 0.013 |
| | | 00.00-01.00 | 0.012 |
| | | 01.00-02.00 | 0.012 |
| | | 02.00-03.00 | 0.016 |
| | | 03.00-04.00 | 0.012 |
| | | 04.00-05.00 | 0.011 |
| | | 05.00-06.00 | 0.009 |
| | | 06.00-07.00 | 0.010 |
| | | 07.00-08.00 | 0.013 |
| | | 08.00-09.00 | 0.012 |
| | | 09.00-10.00 | 0.013 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.016 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.009 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.012 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567
- NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
- ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 1 | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 2 | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 3 | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 4 | 16-17 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 5 | 17-18 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 6 | 18-19 พฤศจิกายน 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วมุมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-19 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยอายุ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 12 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 13.52 | 0.638 | 24.38 | 0.804 | 25.60 | 0.749 | 32.00 |
| 14.37 | 0.347 | 12.49 | 0.544 | 8.26 | 0.481 | 11.91 |
| 13 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.29 | 0.347 | 6.56 | 0.504 | 8.00 | 0.418 | 10.24 |
| 09.11 | 0.129 | 20.48 | 0.520 | 25.60 | 0.268 | 28.44 |
| 13.59 | 0.434 | 18.29 | 0.945 | 16.00 | 0.757 | 26.95 |
| 14.38 | 0.410 | 12.80 | 0.307 | 15.06 | 0.504 | 21.33 |
| 14 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.56 | 0.536 | 42.67 | 0.930 | 51.20 | 0.662 | 56.89 |
| 11.10 | 0.604 | 39.38 | 0.441 | 41.32 | 0.709 | 38.35 |
| 14.58 | 0.229 | 14.22 | 0.512 | 7.64 | 0.436 | 9.31 |
| 16.12 | 0.394 | 32.00 | 0.780 | 24.38 | 0.544 | 23.27 |
| 15 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.28 | 0.323 | 7.01 | 0.520 | 6.65 | 0.449 | 9.66 |
| 09.01 | 0.402 | 62.37 | 0.426 | 56.89 | 0.528 | 56.89 |
| 13.53 | 0.567 | 13.84 | 0.646 | 16.02 | 0.631 | 14.63 |
| 14.23 | 0.229 | 25.97 | 0.520 | 26.95 | 0.441 | 28.44 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 16 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.21 | 0.318 | 15.62 | 0.562 | 11.96 | 0.424 | 17.07 |
| 10.25 | 0.725 | 16.88 | 0.541 | 13.50 | 0.441 | 15.21 |
| 14.45 | 0.694 | 18.21 | 0.749 | 25.42 | 0.475 | 17.89 |
| 16.24 | 0.525 | 32.63 | 0.644 | 52.36 | 0.363 | 42.32 |
| 17 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.54 | 0.536 | 5.51 | 0.189 | 8.22 | 0.339 | 7.88 |
| 11.05 | 0.504 | 5.95 | 0.126 | 7.31 | 0.410 | 6.92 |
| 13.13 | 0.229 | 7.21 | 0.678 | 6.54 | 0.623 | 7.53 |
| 15.24 | 0.173 | 25.64 | 0.583 | 26.95 | 0.418 | 15.52 |
| 18 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.32 | 0.567 | 85.33 | 0.701 | 39.38 | 0.560 | 46.58 |
| 09.22 | 0.820 | 15.52 | 1.064 | 7.53 | 0.657 | 17.07 |
| 14.51 | 0.355 | 34.13 | 0.615 | 18.29 | 0.537 | 25.60 |
| 16.19 | 0.674 | 56.89 | 0.541 | 46.47 | 0.458 | 74.56 |
| 19 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.28 | 0.355 | 11.64 | 0.575 | 17.66 | 0.378 | 22.26 |
| 10.30 | 0.701 | 14.36 | 0.833 | 16.00 | 0.780 | 18.96 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ : 17 พฤศจิกายน – 06 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ธันวาคม 2566

เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001

Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001

DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001

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 DI No. WW-20-001

Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001

Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽²⁾ | LOQ ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|--|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 16 พฤศจิกายน 2566 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 7.7 | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##) | mg/L | 2 | 5 | < 5 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 30 |
| Settleable Solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total Dissolved Solids (TDS) ^(##) | mg/L | 5 | 10 | 195 | (4) |
| Oil and Grease ^(##) | mg/L | 1.0 | 3.0 | < 3.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | < 3 | ≤ 35 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย | |
| วิธีทดสอบ : | 1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-H ⁺ B 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5210 B 3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 D 4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th ed., 2022, Part 4500-S ²⁻ F 5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 C 6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 4500-N _{org} B | | | | |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| | |
|----------------------|---|
| วิธีทดสอบ (ต่อ) : | 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5520 B |
|----------------------|---|

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 151 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 1 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 23 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--|---------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| 19-20 พฤศจิกายน 2566 | 60.2 | 84.6 |
| 20-21 พฤศจิกายน 2566 | 52.8 | 84.4 |
| 21-22 พฤศจิกายน 2566 | 58.6 | 82.2 |
| 22-23 พฤศจิกายน 2566 | 59.8 | 84.7 |
| 23-24 พฤศจิกายน 2566 | 65.9 | 96.9 |
| 24-25 พฤศจิกายน 2566 | 62.4 | 86.6 |
| 25-26 พฤศจิกายน 2566 | 59.5 | 90.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 1 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 23 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 19-20 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 59.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 56.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 52.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.3 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 20-21 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 54.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 50.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 47.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 51.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.9 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 21-22 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 60.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 58.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 50.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.6 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 22-23 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 62.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 57.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 55.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.1 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 23-24 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 55.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 52.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 46.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 52.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.7 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 24-25 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 59.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 56.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 52.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.0 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 25-26 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 57.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 53.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 50.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.7 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 1 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 23 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หמדอายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566, หמדอายุ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หמדอายุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|----------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 19-20 พฤศจิกายน 2566 | 71.0 | 0.031 | 47.1 | 0.029 | 0.1 | 0.004 |
| 20-21 พฤศจิกายน 2566 | 91.4 | 0.040 | 60.5 | 0.037 | 0.2 | 0.009 |
| 21-22 พฤศจิกายน 2566 | 60.0 | 0.026 | 38.7 | 0.024 | 0.1 | 0.004 |
| 22-23 พฤศจิกายน 2566 | 55.8 | 0.025 | 33.9 | 0.021 | 0.3 | 0.013 |
| 23-24 พฤศจิกายน 2566 | 114.3 | 0.050 | 78.9 | 0.048 | 0.2 | 0.009 |
| 24-25 พฤศจิกายน 2566 | 50.2 | 0.022 | 24.7 | 0.015 | 0.1 | 0.004 |
| 25-26 พฤศจิกายน 2566 | 92.9 | 0.041 | 62.3 | 0.038 | 0.2 | 0.009 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2566
- วันที่ทดสอบ : 1 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 23 ธันวาคม 2566
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

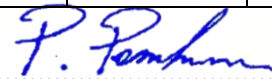
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 19 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 13.52 | 0.638 | 24.38 | 0.804 | 25.60 | 0.749 | 31.27 |
| 14.58 | 0.229 | 14.22 | 0.612 | 7.64 | 0.536 | 9.31 |
| 20 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.28 | 0.323 | 7.01 | 0.520 | 6.65 | 0.449 | 9.66 |
| 09.21 | 0.402 | 8.83 | 0.449 | 8.53 | 0.843 | 12.19 |
| 13.59 | 0.434 | 18.29 | 0.847 | 16.00 | 0.757 | 26.95 |
| 15.23 | 0.252 | 15.06 | 0.504 | 6.40 | 0.434 | 10.24 |
| 21 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.22 | 0.473 | 20.48 | 0.236 | 22.58 | 0.560 | 25.60 |
| 10.45 | 0.796 | 42.67 | 0.449 | 39.38 | 0.954 | 28.44 |
| 15.24 | 0.173 | 30.28 | 0.583 | 26.95 | 0.418 | 15.52 |
| 16.52 | 0.236 | 25.37 | 0.386 | 16.38 | 0.520 | 32.32 |
| 22 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.32 | 0.567 | 35.63 | 0.701 | 45.12 | 0.560 | 56.89 |
| 09.11 | <0.120 | 20.48 | 0.520 | 25.60 | 0.268 | 28.44 |
| 14.55 | 0.142 | 8.26 | 0.567 | 6.48 | 0.363 | 9.66 |
| 16.12 | 0.449 | 8.53 | 0.300 | 11.38 | 0.757 | 9.48 |
| 23 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.22 | 0.820 | 12.14 | 1.064 | 7.53 | 0.747 | 17.07 |
| 10.26 | 0.646 | 19.69 | 0.854 | 15.52 | 0.741 | 13.41 |
| 13.48 | 0.607 | 47.87 | 1.056 | 52.34 | 0.770 | >100.00 |
| 15.06 | 0.394 | 7.21 | 0.583 | 8.86 | 0.418 | 8.26 |



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 24 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.32 | 0.205 | 15.06 | 0.575 | 20.63 | 0.315 | 22.26 |
| 10.15 | 0.449 | 8.00 | 0.963 | 8.13 | 0.541 | 16.52 |
| 13.40 | 0.624 | 3.53 | 0.654 | 73.14 | 0.474 | <1.00 |
| 15.00 | 0.394 | 17.66 | 0.820 | 7.88 | 0.560 | 8.83 |
| 25 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.41 | 0.481 | 46.55 | 0.699 | 52.14 | 0.623 | 56.34 |
| 09.40 | 0.525 | 14.63 | 0.922 | 24.38 | 0.630 | 16.45 |
| 13.35 | 0.442 | 10.04 | 0.512 | 15.52 | 0.426 | 21.02 |
| 14.31 | 0.370 | 18.88 | 0.487 | 21.33 | 0.544 | 45.32 |
| 26 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.49 | 0.528 | 8.83 | 0.654 | 18.07 | 0.528 | 11.38 |
| 10.56 | 0.615 | 14.04 | 0.410 | 7.64 | 0.701 | 15.54 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมณฑลประชากรรายบุรีบำเพ็ญ และถนนซอยประชากรรายบุรีบำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 8 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--|---------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| 26-27 พฤศจิกายน 2566 | 65.3 | 82.2 |
| 27-28 พฤศจิกายน 2566 | 67.0 | 92.9 |
| 28-29 พฤศจิกายน 2566 | 64.6 | 86.6 |
| 29-30 พฤศจิกายน 2566 | 60.2 | 90.2 |
| 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566 | 64.8 | 87.6 |
| 1-2 ธันวาคม 2566 | 61.7 | 87.4 |
| 2-3 ธันวาคม 2566 | 60.3 | 89.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 8 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 26-27 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 64.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 60.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 57.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.0 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.6 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 27-28 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 60.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 57.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 52.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.1 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 28-29 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 56.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 52.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.1 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 29-30 พฤศจิกายน 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 62.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 57.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 55.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.9 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.6 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 67.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 64.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 64.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.9 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 1-2 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 60.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 58.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 52.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.0 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 2-3 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 63.3 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 59.9 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 56.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.9 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมณนประชากรยักรบ้ำเพ็ญ และถนนซอยประชากรยักรบ้ำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 8 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566, หมดยุ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 26-27 พฤศจิกายน 2566 | 91.2 | 0.040 | 63.2 | 0.039 | 0.1 | 0.005 |
| 27-28 พฤศจิกายน 2566 | 87.6 | 0.039 | 59.2 | 0.036 | 0.2 | 0.009 |
| 28-29 พฤศจิกายน 2566 | 77.1 | 0.034 | 52.2 | 0.032 | 0.1 | 0.007 |
| 29-30 พฤศจิกายน 2566 | 70.6 | 0.031 | 47.8 | 0.029 | 0.2 | 0.008 |
| 30 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2566 | 81.6 | 0.036 | 55.9 | 0.034 | 0.1 | 0.005 |
| 1-2 ธันวาคม 2566 | 65.9 | 0.029 | 45.0 | 0.028 | 0.2 | 0.007 |
| 2-3 ธันวาคม 2566 | 56.2 | 0.025 | 32.9 | 0.020 | 0.2 | 0.008 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 8 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 5 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 26 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 13.53 | 0.567 | 13.84 | 0.646 | 16.00 | 0.603 | 14.63 |
| 15.26 | 0.292 | 22.26 | 0.560 | 9.48 | 0.473 | 16.36 |
| 27 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.29 | 0.347 | 6.56 | 0.504 | 8.00 | 0.418 | 10.24 |
| 10.29 | 0.504 | 15.06 | 0.236 | 13.84 | 0.173 | 21.33 |
| 14.23 | 0.229 | 31.26 | 0.520 | 26.95 | 0.441 | 28.44 |
| 15.32 | 0.315 | 13.47 | 0.662 | 7.21 | 0.528 | 9.87 |
| 28 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.34 | 0.583 | 46.55 | 0.644 | 39.38 | 0.473 | 23.74 |
| 09.28 | 0.355 | 11.64 | 0.575 | 17.66 | 0.378 | 22.62 |
| 14.24 | 0.189 | 8.83 | 0.284 | 13.13 | 0.520 | 12.49 |
| 15.32 | 0.560 | 30.17 | 0.881 | 23.27 | 0.741 | 28.40 |
| 29 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 09.22 | 0.686 | 14.96 | 1.033 | 26.95 | 0.502 | 24.38 |
| 10.32 | 0.828 | 17.77 | 0.331 | 8.39 | 0.412 | 15.30 |
| 14.57 | 0.307 | 6.92 | 0.753 | 11.13 | 0.631 | 12.24 |
| 16.19 | 0.475 | 56.89 | 0.887 | 46.38 | 0.365 | 85.33 |
| 30 พฤศจิกายน 2566 | | | | | | |
| 08.09 | 0.520 | 39.38 | 0.662 | 51.20 | 0.449 | 42.67 |
| 09.37 | 0.524 | 23.32 | 0.875 | 6.83 | 0.347 | 11.38 |
| 13.46 | 0.292 | 24.20 | 0.780 | 21.33 | 0.457 | 26.95 |
| 14.47 | 0.599 | 14.47 | 0.733 | 17.07 | 0.635 | 13.49 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 1 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.45 | 0.457 | 7.88 | 0.567 | 9.48 | 0.465 | 18.81 |
| 10.30 | 0.701 | 11.64 | 0.733 | 17.71 | 0.680 | 18.96 |
| 13.27 | 0.205 | 22.26 | 0.678 | 20.17 | 0.370 | 16.52 |
| 14.26 | 0.544 | 19.69 | 0.836 | 13.84 | 0.749 | 16.07 |
| 2 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.28 | 0.388 | 59.87 | 0.747 | 42.58 | 0.168 | 54.56 |
| 09.52 | 0.607 | 19.69 | 0.803 | 12.23 | 0.615 | 18.29 |
| 13.38 | 0.355 | 15.53 | 0.646 | 21.33 | 0.323 | 15.52 |
| 15.00 | 0.660 | 9.66 | 0.552 | 7.88 | 0.796 | 12.49 |
| 3 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.31 | 0.189 | 20.32 | 0.646 | 26.95 | 0.173 | 23.27 |
| 09.56 | 0.497 | 30.47 | 0.654 | 34.13 | 0.394 | 25.06 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรือลพาร์เทอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมณฑลประชากรรายบุรีบำเพ็ญ และถนนซอยประชากรรายบุรีบำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 13 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--|---------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| 3-4 ธันวาคม 2566 | 65.7 | 92.3 |
| 4-5 ธันวาคม 2566 | 68.0 | 95.9 |
| 5-6 ธันวาคม 2566 | 66.8 | 91.6 |
| 6-7 ธันวาคม 2566 | 67.9 | 94.5 |
| 7-8 ธันวาคม 2566 | 65.7 | 90.6 |
| 8-9 ธันวาคม 2566 | 65.6 | 93.6 |
| 9-10 ธันวาคม 2566 | 64.2 | 90.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 13 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340894 ID No. NS-09-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 26 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 3-4 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 67.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 63.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 60.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 64.9 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.7 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 4-5 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 71.1 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 66.0 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 64.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 69.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.9 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 5-6 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 68.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 65.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 61.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 65.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.9 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 6-7 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 66.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 62.9 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 59.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 64.7 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.5 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 7-8 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 53.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 51.0 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 58.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 7.5 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 8-9 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 67.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 64.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 60.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 64.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.4 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 9-10 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 65.1 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 61.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 58.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.1 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 13 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 มกราคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 มกราคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 3-4 ธันวาคม 2566 | 43.2 | 0.019 | 19.4 | 0.012 | 0.2 | 0.009 |
| 4-5 ธันวาคม 2566 | 46.6 | 0.021 | 23.8 | 0.015 | 0.1 | 0.005 |
| 5-6 ธันวาคม 2566 | 59.6 | 0.026 | 33.2 | 0.020 | 0.2 | 0.007 |
| 6-7 ธันวาคม 2566 | 62.8 | 0.028 | 36.7 | 0.022 | 0.2 | 0.010 |
| 7-8 ธันวาคม 2566 | 70.9 | 0.031 | 44.8 | 0.027 | 0.2 | 0.008 |
| 8-9 ธันวาคม 2566 | 66.9 | 0.030 | 40.5 | 0.025 | 0.1 | 0.006 |
| 9-10 ธันวาคม 2566 | 54.2 | 0.024 | 28.6 | 0.018 | 0.2 | 0.010 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 13 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบาฮี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 3 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 13.25 | 0.512 | 8.26 | 0.520 | 30.12 | 0.435 | 8.13 |
| 15.04 | 0.339 | 18.29 | 0.512 | 24.38 | 0.410 | 18.29 |
| 4 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.12 | 0.394 | 51.69 | 0.560 | 56.89 | 0.300 | 70.24 |
| 09.31 | 0.315 | 28.93 | 0.701 | 28.44 | 0.512 | 29.10 |
| 14.08 | 0.268 | 46.00 | 0.560 | 34.13 | 0.410 | 31.23 |
| 15.36 | 0.717 | 80.13 | 0.402 | >100.00 | 0.536 | 71.75 |
| 5 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 10.48 | 0.307 | 18.96 | 0.628 | 20.48 | 0.528 | 18.29 |
| 11.15 | 0.410 | 9.85 | 0.587 | 22.26 | 0.560 | 11.91 |
| 15.02 | 0.520 | 9.31 | 0.713 | 7.88 | 0.607 | 10.45 |
| 16.29 | 0.599 | 14.63 | 0.776 | 18.29 | 0.646 | 14.63 |
| 6 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.28 | 0.386 | 14.27 | 0.426 | 23.27 | 0.615 | 15.52 |
| 11.12 | 0.520 | 13.13 | 0.339 | 7.21 | 0.457 | 13.47 |
| 13.29 | 0.504 | 8.83 | 0.512 | 15.62 | 0.473 | 12.98 |
| 14.30 | 0.575 | 20.48 | 0.591 | 24.38 | 0.749 | 21.33 |
| 7 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 10.32 | 0.331 | 13.47 | 0.323 | 12.49 | 0.536 | 13.84 |
| 11.12 | 0.843 | 15.52 | 0.386 | 11.64 | 0.575 | 19.69 |
| 14.37 | 0.772 | 18.29 | 0.607 | 14.22 | 0.615 | 15.24 |
| 15.09 | 0.654 | 21.33 | 0.418 | 24.38 | 0.701 | 16.00 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 8 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.23 | 0.536 | 14.63 | 0.323 | 16.20 | 0.260 | 16.52 |
| 11.34 | 0.323 | 12.19 | 0.315 | 15.49 | 0.575 | 15.52 |
| 13.27 | 0.504 | 21.33 | 0.410 | 19.37 | 0.985 | 19.69 |
| 15.01 | 0.426 | 7.21 | 0.591 | 18.96 | 0.434 | 15.06 |
| 9 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 10.24 | 0.615 | 7.42 | 0.956 | 6.10 | 0.843 | 11.91 |
| 11.06 | 0.449 | 8.23 | 0.394 | 9.66 | 0.599 | 10.67 |
| 14.17 | 0.473 | 16.00 | 0.260 | 6.74 | 0.504 | 9.85 |
| 16.36 | 0.575 | 11.38 | 0.331 | 7.64 | 0.583 | 13.47 |
| 10 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.12 | 0.528 | 10.04 | 0.347 | 9.27 | 1.230 | 14.29 |
| 10.56 | 0.615 | 22.26 | 0.213 | 14.22 | 0.670 | 20.48 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567

เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340893 ID No. NS-09-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150006 ID No.CEM-SI-06
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150008 ID No.CEM-SI-08
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
พัฒนาการ รัชดา

CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--|---|------------------------------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | |
| 10-11 ธันวาคม 2566 | 59.4 | 87.6 |
| 11-12 ธันวาคม 2566 | 53.9 | 84.9 |
| 12-13 ธันวาคม 2566 | 60.3 | 82.6 |
| 13-14 ธันวาคม 2566 | 57.4 | 85.9 |
| 14-15 ธันวาคม 2566 | 52.6 | 90.8 |
| 15-16 ธันวาคม 2566 | 64.4 | 93.2 |
| 16-17 ธันวาคม 2566 | 64.1 | 91.4 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| 15-16 ธันวาคม 2566 | 60.4 | 88.4 |
| 16-17 ธันวาคม 2566 | 59.8 | 89.7 |
| 17-18 ธันวาคม 2566 | 62.5 | 90.6 |
| มาตรฐาน⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

C.E.M.-Tech.

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-25D Serial No. 10340893 ID No. NS-09-004
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 มีนาคม 2566, หมดยุ วันที่ 26 มีนาคม 2567
- Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222187 ID No. NS-03-017
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566, หมดยุ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 10-11 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 52.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.5 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 11-12 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 56.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 54.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 49.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 53.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.8 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 12-13 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 58.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 06.24-07.24 | 54.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 06.24-07.24 | 52.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 13-14 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 60.2 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 54.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.9 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.4 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 14-15 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 57.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 54.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 50.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 54.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.9 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 15-16 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 60.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 58.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 52.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.7 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 16-17 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 52.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 50.1 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 43.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 49.0 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.5 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 15-16 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.37-10.37 | 58.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.37-06.37 | 54.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.37-06.37 | 51.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.7 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 16-17 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.37-16.37 | 62.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.37-20.37 | 58.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.37-20.37 | 56.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.7 | ≤ 10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| | 17-18 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.37-09.37 | 59.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.37-05.37 | 55.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.37-05.37 | 53.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|-------------------|
| จุดเก็บตัวอย่าง | : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-17 ธันวาคม 2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 22 ธันวาคม 2566 |
| วันที่ทดสอบ | : 25 ธันวาคม 2566 | วันที่ออกรายงาน | : 11 มกราคม 2567 |
| เครื่องมือ | : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3272 ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3245 ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2567 PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490411 ID No. AB-16-005 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 51 Serial No. 51HT-73244-373 ID No. AB-06-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2567, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567 Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 584 ID No. AB-06-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 มกราคม 2567, หมดยุ วันที่ 29 มกราคม 2567 | | |

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
พัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | | |
|---|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| | บริเวณโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง | | | | | | |
| | (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | | THC (ppm) |
| (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | | |
| จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | | | |
| 10-11 ธันวาคม 2566 | 95.3 | 0.042 | 64.9 | 0.040 | 0.1 | 0.005 | - |
| 11-12 ธันวาคม 2566 | 92.6 | 0.041 | 60.5 | 0.037 | 0.2 | 0.010 | - |
| 12-13 ธันวาคม 2566 | 88.9 | 0.039 | 59.0 | 0.036 | 0.1 | 0.007 | - |
| 13-14 ธันวาคม 2566 | 80.0 | 0.035 | 53.7 | 0.033 | 0.2 | 0.008 | - |
| 14-15 ธันวาคม 2566 | 75.1 | 0.033 | 49.3 | 0.030 | 0.1 | 0.005 | 2.30 |
| 15-16 ธันวาคม 2566 | 73.4 | 0.032 | 46.7 | 0.029 | 0.2 | 0.009 | 2.23 |
| 16-17 ธันวาคม 2566 | 70.8 | 0.031 | 37.7 | 0.023 | 0.2 | 0.008 | 1.97 |
| จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา | | | | | | | |
| 15-16 ธันวาคม 2566 | 49.0 | 0.021 | 31.0 | 0.019 | 0.1 | 0.004 | 2.30 |
| 16-17 ธันวาคม 2566 | 46.3 | 0.020 | 26.5 | 0.016 | 0.2 | 0.009 | 2.05 |
| 17-18 ธันวาคม 2566 | 40.6 | 0.017 | 24.2 | 0.015 | 0.1 | 0.005 | 1.90 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ | - |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - | 0.050 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler | | | | | | | |
| PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler | | | | | | | |
| PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler | | | | | | | |
| THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer | | | | | | | |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)
PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L
THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068 ID No. AB-03-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 มิถุนายน 2566, หמדอายุ วันที่ 9 มิถุนายน 2567
CO Analyzer Model 48C Serial No. 6577535 ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มีนาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 10 มีนาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเคเอสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 1 | 15-16 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 4.98 |
| | | 11.00-12.00 | 4.96 |
| | | 12.00-13.00 | 4.86 |
| | | 13.00-14.00 | 4.94 |
| | | 14.00-15.00 | 4.95 |
| | | 15.00-16.00 | 4.85 |
| | | 16.00-17.00 | 4.93 |
| | | 17.00-18.00 | 4.95 |
| | | 18.00-19.00 | 4.98 |
| | | 19.00-20.00 | 4.96 |
| | | 20.00-21.00 | 4.86 |
| | | 21.00-22.00 | 4.93 |
| | | 22.00-23.00 | 4.93 |
| | | 23.00-00.00 | 4.83 |
| | | 00.00-01.00 | 4.92 |
| | | 01.00-02.00 | 4.95 |
| | | 02.00-03.00 | 4.99 |
| | | 03.00-04.00 | 4.98 |
| | | 04.00-05.00 | 4.89 |
| | | 05.00-06.00 | 4.98 |
| | | 06.00-07.00 | 5.00 |
| | | 07.00-08.00 | 4.91 |
| | | 08.00-09.00 | 4.99 |
| | | 09.00-10.00 | 5.00 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 5.00 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 4.83 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 4.94 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 2 | 16-17 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 4.90 |
| | | 11.00-12.00 | 4.89 |
| | | 12.00-13.00 | 4.88 |
| | | 13.00-14.00 | 4.90 |
| | | 14.00-15.00 | 4.92 |
| | | 15.00-16.00 | 4.87 |
| | | 16.00-17.00 | 4.86 |
| | | 17.00-18.00 | 4.89 |
| | | 18.00-19.00 | 4.89 |
| | | 19.00-20.00 | 4.84 |
| | | 20.00-21.00 | 4.87 |
| | | 21.00-22.00 | 4.89 |
| | | 22.00-23.00 | 4.90 |
| | | 23.00-00.00 | 4.85 |
| | | 00.00-01.00 | 4.83 |
| | | 01.00-02.00 | 4.86 |
| | | 02.00-03.00 | 4.86 |
| | | 03.00-04.00 | 4.85 |
| | | 04.00-05.00 | 4.84 |
| | | 05.00-06.00 | 4.87 |
| | | 06.00-07.00 | 4.88 |
| | | 07.00-08.00 | 4.83 |
| | | 08.00-09.00 | 4.82 |
| | | 09.00-10.00 | 4.85 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 4.92 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 4.82 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 4.87 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 3 | 17-18 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 4.93 |
| | | 11.00-12.00 | 4.91 |
| | | 12.00-13.00 | 4.95 |
| | | 13.00-14.00 | 4.93 |
| | | 14.00-15.00 | 4.95 |
| | | 15.00-16.00 | 4.92 |
| | | 16.00-17.00 | 4.87 |
| | | 17.00-18.00 | 4.88 |
| | | 18.00-19.00 | 4.91 |
| | | 19.00-20.00 | 4.89 |
| | | 20.00-21.00 | 4.93 |
| | | 21.00-22.00 | 4.91 |
| | | 22.00-23.00 | 4.93 |
| | | 23.00-00.00 | 4.90 |
| | | 00.00-01.00 | 4.85 |
| | | 01.00-02.00 | 4.85 |
| | | 02.00-03.00 | 4.88 |
| | | 03.00-04.00 | 4.86 |
| | | 04.00-05.00 | 4.90 |
| | | 05.00-06.00 | 4.88 |
| | | 06.00-07.00 | 4.91 |
| | | 07.00-08.00 | 4.88 |
| | | 08.00-09.00 | 4.84 |
| | | 09.00-10.00 | 4.85 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 4.95 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 4.84 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 4.90 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 4 | 15-16 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.24 |
| | | 11.00-12.00 | 0.23 |
| | | 12.00-13.00 | 0.20 |
| | | 13.00-14.00 | 0.17 |
| | | 14.00-15.00 | 0.29 |
| | | 15.00-16.00 | 0.38 |
| | | 16.00-17.00 | 0.19 |
| | | 17.00-18.00 | 0.22 |
| | | 18.00-19.00 | 0.19 |
| | | 19.00-20.00 | 0.19 |
| | | 20.00-21.00 | 0.25 |
| | | 21.00-22.00 | 0.16 |
| | | 22.00-23.00 | 0.16 |
| | | 23.00-00.00 | 0.18 |
| | | 00.00-01.00 | 0.21 |
| | | 01.00-02.00 | 0.21 |
| | | 02.00-03.00 | 0.28 |
| | | 03.00-04.00 | 0.21 |
| | | 04.00-05.00 | 0.23 |
| | | 05.00-06.00 | 0.19 |
| | | 06.00-07.00 | 0.21 |
| | | 07.00-08.00 | 0.20 |
| | | 08.00-09.00 | 0.21 |
| | | 09.00-10.00 | 0.19 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.38 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.16 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.22 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 5 | 16-17 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.39 |
| | | 11.00-12.00 | 0.43 |
| | | 12.00-13.00 | 0.50 |
| | | 13.00-14.00 | 0.40 |
| | | 14.00-15.00 | 0.40 |
| | | 15.00-16.00 | 0.50 |
| | | 16.00-17.00 | 0.45 |
| | | 17.00-18.00 | 0.50 |
| | | 18.00-19.00 | 0.43 |
| | | 19.00-20.00 | 0.47 |
| | | 20.00-21.00 | 0.52 |
| | | 21.00-22.00 | 0.39 |
| | | 22.00-23.00 | 0.46 |
| | | 23.00-00.00 | 0.48 |
| | | 00.00-01.00 | 0.43 |
| | | 01.00-02.00 | 0.42 |
| | | 02.00-03.00 | 0.39 |
| | | 03.00-04.00 | 0.42 |
| | | 04.00-05.00 | 0.41 |
| | | 05.00-06.00 | 0.35 |
| | | 06.00-07.00 | 0.35 |
| | | 07.00-08.00 | 0.48 |
| | | 08.00-09.00 | 0.40 |
| | | 09.00-10.00 | 0.40 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.52 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.35 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.43 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|--|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Carbon monoxide (CO) (mg/m ³) |
| 6 | 17-18 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.42 |
| | | 11.00-12.00 | 0.41 |
| | | 12.00-13.00 | 0.32 |
| | | 13.00-14.00 | 0.43 |
| | | 14.00-15.00 | 0.43 |
| | | 15.00-16.00 | 0.45 |
| | | 16.00-17.00 | 0.41 |
| | | 17.00-18.00 | 0.36 |
| | | 18.00-19.00 | 0.36 |
| | | 19.00-20.00 | 0.30 |
| | | 20.00-21.00 | 0.28 |
| | | 21.00-22.00 | 0.52 |
| | | 22.00-23.00 | 0.45 |
| | | 23.00-00.00 | 0.36 |
| | | 00.00-01.00 | 0.41 |
| | | 01.00-02.00 | 0.33 |
| | | 02.00-03.00 | 0.35 |
| | | 03.00-04.00 | 0.53 |
| | | 04.00-05.00 | 0.40 |
| | | 05.00-06.00 | 0.35 |
| | | 06.00-07.00 | 0.37 |
| | | 07.00-08.00 | 0.35 |
| | | 08.00-09.00 | 0.25 |
| | | 09.00-10.00 | 0.33 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.53 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.25 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.38 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 34.2 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.05 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer | | | |
| วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088 | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567

เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No.AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดยุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 1 | 15-16 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.006 |
| | | 11.00-12.00 | 0.002 |
| | | 12.00-13.00 | 0.003 |
| | | 13.00-14.00 | 0.007 |
| | | 14.00-15.00 | 0.005 |
| | | 15.00-16.00 | 0.004 |
| | | 16.00-17.00 | 0.004 |
| | | 17.00-18.00 | 0.006 |
| | | 18.00-19.00 | 0.004 |
| | | 19.00-20.00 | 0.004 |
| | | 20.00-21.00 | 0.006 |
| | | 21.00-22.00 | 0.006 |
| | | 22.00-23.00 | 0.004 |
| | | 23.00-00.00 | 0.003 |
| | | 00.00-01.00 | 0.005 |
| | | 01.00-02.00 | 0.007 |
| | | 02.00-03.00 | 0.006 |
| | | 03.00-04.00 | 0.007 |
| | | 04.00-05.00 | 0.005 |
| | | 05.00-06.00 | 0.006 |
| | | 06.00-07.00 | 0.003 |
| | | 07.00-08.00 | 0.005 |
| | | 08.00-09.00 | 0.007 |
| | | 09.00-10.00 | 0.007 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.007 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.002 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.005 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 2 | 16-17 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.005 |
| | | 11.00-12.00 | 0.005 |
| | | 12.00-13.00 | 0.006 |
| | | 13.00-14.00 | 0.006 |
| | | 14.00-15.00 | 0.005 |
| | | 15.00-16.00 | 0.005 |
| | | 16.00-17.00 | 0.007 |
| | | 17.00-18.00 | 0.006 |
| | | 18.00-19.00 | 0.004 |
| | | 19.00-20.00 | 0.005 |
| | | 20.00-21.00 | 0.006 |
| | | 21.00-22.00 | 0.006 |
| | | 22.00-23.00 | 0.004 |
| | | 23.00-00.00 | 0.004 |
| | | 00.00-01.00 | 0.006 |
| | | 01.00-02.00 | 0.005 |
| | | 02.00-03.00 | 0.004 |
| | | 03.00-04.00 | 0.006 |
| | | 04.00-05.00 | 0.004 |
| | | 05.00-06.00 | 0.006 |
| | | 06.00-07.00 | 0.004 |
| | | 07.00-08.00 | 0.004 |
| | | 08.00-09.00 | 0.007 |
| | | 09.00-10.00 | 0.006 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.007 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.004 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.005 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วย ขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) |
|-------|--------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 3 | 17-18 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.006 |
| | | 11.00-12.00 | 0.006 |
| | | 12.00-13.00 | 0.008 |
| | | 13.00-14.00 | 0.009 |
| | | 14.00-15.00 | 0.008 |
| | | 15.00-16.00 | 0.009 |
| | | 16.00-17.00 | 0.008 |
| | | 17.00-18.00 | 0.007 |
| | | 18.00-19.00 | 0.006 |
| | | 19.00-20.00 | 0.007 |
| | | 20.00-21.00 | 0.009 |
| | | 21.00-22.00 | 0.008 |
| | | 22.00-23.00 | 0.007 |
| | | 23.00-00.00 | 0.009 |
| | | 00.00-01.00 | 0.009 |
| | | 01.00-02.00 | 0.007 |
| | | 02.00-03.00 | 0.007 |
| | | 03.00-04.00 | 0.008 |
| | | 04.00-05.00 | 0.010 |
| | | 05.00-06.00 | 0.009 |
| | | 06.00-07.00 | 0.008 |
| | | 07.00-08.00 | 0.007 |
| | | 08.00-09.00 | 0.008 |
| | | 09.00-10.00 | 0.008 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.010 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.006 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.008 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 4 | 15-16 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.020 |
| | | 11.00-12.00 | 0.021 |
| | | 12.00-13.00 | 0.021 |
| | | 13.00-14.00 | 0.022 |
| | | 14.00-15.00 | 0.021 |
| | | 15.00-16.00 | 0.021 |
| | | 16.00-17.00 | 0.024 |
| | | 17.00-18.00 | 0.022 |
| | | 18.00-19.00 | 0.022 |
| | | 19.00-20.00 | 0.024 |
| | | 20.00-21.00 | 0.021 |
| | | 21.00-22.00 | 0.021 |
| | | 22.00-23.00 | 0.016 |
| | | 23.00-00.00 | 0.021 |
| | | 00.00-01.00 | 0.021 |
| | | 01.00-02.00 | 0.024 |
| | | 02.00-03.00 | 0.021 |
| | | 03.00-04.00 | 0.016 |
| | | 04.00-05.00 | 0.015 |
| | | 05.00-06.00 | 0.017 |
| | | 06.00-07.00 | 0.019 |
| | | 07.00-08.00 | 0.020 |
| | | 08.00-09.00 | 0.021 |
| | | 09.00-10.00 | 0.021 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.024 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.015 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.020 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 5 | 16-17 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.025 |
| | | 11.00-12.00 | 0.024 |
| | | 12.00-13.00 | 0.024 |
| | | 13.00-14.00 | 0.025 |
| | | 14.00-15.00 | 0.026 |
| | | 15.00-16.00 | 0.024 |
| | | 16.00-17.00 | 0.025 |
| | | 17.00-18.00 | 0.025 |
| | | 18.00-19.00 | 0.024 |
| | | 19.00-20.00 | 0.025 |
| | | 20.00-21.00 | 0.026 |
| | | 21.00-22.00 | 0.026 |
| | | 22.00-23.00 | 0.025 |
| | | 23.00-00.00 | 0.024 |
| | | 00.00-01.00 | 0.025 |
| | | 01.00-02.00 | 0.025 |
| | | 02.00-03.00 | 0.024 |
| | | 03.00-04.00 | 0.024 |
| | | 04.00-05.00 | 0.020 |
| | | 05.00-06.00 | 0.024 |
| | | 06.00-07.00 | 0.026 |
| | | 07.00-08.00 | 0.025 |
| | | 08.00-09.00 | 0.025 |
| | | 09.00-10.00 | 0.023 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.026 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.020 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.025 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³) |
| 6 | 17-18 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | 0.030 |
| | | 11.00-12.00 | 0.031 |
| | | 12.00-13.00 | 0.031 |
| | | 13.00-14.00 | 0.030 |
| | | 14.00-15.00 | 0.030 |
| | | 15.00-16.00 | 0.032 |
| | | 16.00-17.00 | 0.032 |
| | | 17.00-18.00 | 0.030 |
| | | 18.00-19.00 | 0.030 |
| | | 19.00-20.00 | 0.033 |
| | | 20.00-21.00 | 0.030 |
| | | 21.00-22.00 | 0.030 |
| | | 22.00-23.00 | 0.031 |
| | | 23.00-00.00 | 0.030 |
| | | 00.00-01.00 | 0.030 |
| | | 01.00-02.00 | 0.032 |
| | | 02.00-03.00 | 0.031 |
| | | 03.00-04.00 | 0.030 |
| | | 04.00-05.00 | 0.029 |
| | | 05.00-06.00 | 0.031 |
| | | 06.00-07.00 | 0.031 |
| | | 07.00-08.00 | 0.029 |
| | | 08.00-09.00 | 0.030 |
| | | 09.00-10.00 | 0.030 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | 0.033 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | 0.029 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | 0.031 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.78 |
| | | มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾ | ≤ 0.30 |
| | | LOQ ⁽³⁾ | 0.001 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371 ID No. AB-02-003
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 31 มีนาคม 2567
- NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
- ปรับความถูกต้อง 26 สิงหาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 1 | 15-16 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 2 | 16-17 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการเดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA- HUI KHUANG) Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 3 | 17-18 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 4 | 15-16 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 5 | 16-17 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ลำดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลการทดสอบ |
|-------|--------------------|------------------------------------|--|
| | | | จุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา |
| | | | Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³) |
| 6 | 17-18 ธันวาคม 2566 | 10.00-11.00 | <0.094 |
| | | 11.00-12.00 | <0.094 |
| | | 12.00-13.00 | <0.094 |
| | | 13.00-14.00 | <0.094 |
| | | 14.00-15.00 | <0.094 |
| | | 15.00-16.00 | <0.094 |
| | | 16.00-17.00 | <0.094 |
| | | 17.00-18.00 | <0.094 |
| | | 18.00-19.00 | <0.094 |
| | | 19.00-20.00 | <0.094 |
| | | 20.00-21.00 | <0.094 |
| | | 21.00-22.00 | <0.094 |
| | | 22.00-23.00 | <0.094 |
| | | 23.00-00.00 | <0.094 |
| | | 00.00-01.00 | <0.094 |
| | | 01.00-02.00 | <0.094 |
| | | 02.00-03.00 | <0.094 |
| | | 03.00-04.00 | <0.094 |
| | | 04.00-05.00 | <0.094 |
| | | 05.00-06.00 | <0.094 |
| | | 06.00-07.00 | <0.094 |
| | | 07.00-08.00 | <0.094 |
| | | 08.00-09.00 | <0.094 |
| | | 09.00-10.00 | <0.094 |
| | | Max (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Min (1 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | Avg (24 ชั่วโมง) | <0.094 |
| | | มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾ | ≤ 0.32 |
| | | LOQ ⁽²⁾ | 0.094 |

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วมุมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM21467 No. VB-01-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 29 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567
- รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 10 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 14.37 | 0.347 | 12.49 | 0.544 | 8.26 | 0.481 | 11.91 |
| 15.34 | 0.292 | 23.27 | 0.567 | 25.60 | 0.325 | 21.33 |
| 11 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.06 | 0.654 | 8.98 | 0.745 | 11.38 | 0.607 | 11.02 |
| 09.01 | 0.402 | 6.45 | 0.426 | 56.89 | 0.528 | 48.51 |
| 13.13 | 0.229 | 7.21 | 0.678 | 8.32 | 0.623 | 7.53 |
| 14.39 | 0.370 | 3.59 | 0.857 | 31.63 | 0.765 | 30.12 |
| 12 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.41 | 0.369 | 14.68 | 0.687 | 46.24 | 0.523 | 28.44 |
| 09.44 | 0.524 | 25.60 | 0.386 | 24.38 | 0.694 | 18.29 |
| 15.33 | 0.339 | 22.35 | 0.694 | 24.36 | 0.567 | 22.26 |
| 16.53 | 0.378 | 51.20 | 0.544 | 34.13 | 0.236 | 30.55 |
| 13 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.10 | 0.422 | 8.12 | 0.674 | 8.86 | 0.336 | 10.66 |
| 10.24 | 0.362 | 7.63 | 0.578 | 6.89 | 0.478 | 24.51 |
| 13.45 | 0.347 | 7.42 | 0.567 | 8.39 | 0.436 | 9.14 |
| 15.02 | 0.457 | 9.48 | 0.536 | 17.07 | 0.512 | 6.65 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 14 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.21 | 0.492 | 15.05 | 0.736 | 11.39 | 0.598 | 16.50 |
| 09.45 | 0.451 | 16.25 | 0.667 | 12.87 | 0.567 | 14.58 |
| 13.25 | 0.830 | 17.74 | 1.659 | 24.95 | 0.611 | 17.42 |
| 15.54 | 0.692 | 32.01 | 0.811 | 51.74 | 0.530 | 41.70 |
| 15 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.25 | 0.237 | 4.94 | 0.636 | 7.65 | 0.513 | 7.31 |
| 10.26 | 0.630 | 5.32 | 0.754 | 6.68 | 0.536 | 6.29 |
| 14.23 | 0.365 | 6.74 | 0.814 | 6.07 | 0.759 | 7.06 |
| 15.36 | 0.340 | 31.38 | 0.750 | 26.33 | 0.585 | 14.90 |
| 16 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.22 | 0.393 | 79.97 | 0.527 | 34.02 | 0.386 | 41.22 |
| 10.53 | 0.694 | 14.89 | 0.938 | 6.90 | 0.531 | 16.44 |
| 13.21 | 0.219 | 33.66 | 0.479 | 17.82 | 0.368 | 25.13 |
| 15.36 | 0.507 | 50.55 | 0.674 | 40.13 | 0.291 | 68.22 |
| 17 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.39 | 0.281 | 6.28 | 0.439 | 17.19 | 0.204 | 16.90 |
| 10.54 | 0.575 | 13.73 | 0.749 | 9.66 | 0.654 | 18.33 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)

ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18 ธันวาคม 2566 - 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 มกราคม 2567

เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001

Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001

DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001

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 DI No. WW-20-001

Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001

Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ | หน่วย | LOD ⁽²⁾ | LOQ ⁽³⁾ | ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป | มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ข ⁽¹⁾ |
|---|--|--------------------|--------------------|---|---|
| | | | | 16 ธันวาคม 2566 | |
| pH ^(##) | - | - | - | 89 | 5-9 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##) | mg/L | 2 | 5 | 7 | ≤ 3 |
| Total Suspended Solids (TSS) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 3 | ≤ 4 |
| Settleable Solids | ml/L | - | 0.1 | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Sulfide ^(##) | mg/L | 0.3 | 0.5 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 1.0 |
| Total Dissolved Solids (TDS) ^(##) | mg/L | 5 | 10 | 62 | (4) |
| Oil and Grease ^(##) | mg/L | 1.0 | 3.0 | ND ⁽⁵⁾ | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##) | mg/L | 1 | 3 | 4 | ≤ 35 |
| ลักษณะตัวอย่าง | | | | สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน | |
| วิธีทดสอบ : | <div>1. pH : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed. , 2022, Part 4500-H⁺ B</div> <div>2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 5210 B</div> <div>3. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 D</div> <div>4. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. , 2022, Part 4500-S²⁻ F</div> <div>5. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 2540 C</div> <div>6. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2022, Part 4500-N_{org} B</div> | | | | |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| | |
|----------------------|---|
| วิธีทดสอบ (ต่อ) : | 7. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 2540 F 8. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th ed., 2022, Part 5520 B |
|----------------------|---|

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

⁽²⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽⁴⁾ = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 157 mg/L)

⁽⁵⁾ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วมุมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222188 ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยอายุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยอายุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--|---------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| 17-18 ธันวาคม 2566 | 60.4 | 87.4 |
| 18-19 ธันวาคม 2566 | 55.7 | 88.9 |
| 19-20 ธันวาคม 2566 | 59.8 | 90.6 |
| 20-21 ธันวาคม 2566 | 58.4 | 86.6 |
| 21-22 ธันวาคม 2566 | 54.2 | 86.2 |
| 22-23 ธันวาคม 2566 | 56.6 | 89.2 |
| 23-24 ธันวาคม 2566 | 57.9 | 85.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมณนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222188 ID No. NS-03-018
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 17-18 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 64.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 60.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 58.5 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 62.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.9 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 18-19 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 52.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 49.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 54.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.4 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 19-20 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 61.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 20.24-21.24 | 57.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 20.24-21.24 | 55.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.9 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.7 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 20-21 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 59.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 56.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 52.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.7 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 21-22 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 56.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 52.2 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 49.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 54.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.6 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 22-23 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 61.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 56.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 55.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 23-24 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 58.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 55.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 51.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.8 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566, หมดยุติ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 17-18 ธันวาคม 2566 | 67.2 | 0.030 | 45.4 | 0.028 | 0.1 | 0.004 |
| 18-19 ธันวาคม 2566 | 60.2 | 0.027 | 40.9 | 0.025 | 0.2 | 0.009 |
| 19-20 ธันวาคม 2566 | 57.5 | 0.025 | 39.1 | 0.024 | 0.1 | 0.004 |
| 20-21 ธันวาคม 2566 | 53.2 | 0.023 | 35.3 | 0.022 | 0.2 | 0.007 |
| 21-22 ธันวาคม 2566 | 49.6 | 0.022 | 31.7 | 0.019 | 0.2 | 0.009 |
| 22-23 ธันวาคม 2566 | 45.7 | 0.020 | 25.7 | 0.016 | 0.1 | 0.006 |
| 23-24 ธันวาคม 2566 | 35.3 | 0.016 | 23.5 | 0.014 | 0.1 | 0.004 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2566
- วันที่ทดสอบ : 28 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 16 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 17 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 14.37 | 0.347 | 12.49 | 0.544 | 8.26 | 0.481 | 11.91 |
| 15.33 | 0.339 | 28.44 | 0.694 | 18.54 | 0.567 | 22.26 |
| 18 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.41 | 0.574 | 6.59 | 0.623 | 25.69 | 0.369 | 22.74 |
| 09.58 | 0.276 | 12.36 | 0.575 | 26.95 | 0.363 | 18.96 |
| 14.49 | 0.355 | 12.19 | 0.520 | 7.76 | 0.441 | 8.83 |
| 15.31 | 0.703 | 14.56 | 1.568 | 35.53 | 0.478 | 41.21 |
| 19 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.52 | 0.197 | 10.25 | 0.520 | 7.21 | 0.221 | 14.63 |
| 10.53 | 0.457 | 13.13 | 0.607 | 7.31 | 0.662 | 13.84 |
| 14.12 | 0.386 | 12.35 | 0.788 | 23.27 | 0.457 | 51.20 |
| 15.38 | 0.355 | 42.67 | 0.591 | 40.44 | 0.300 | 54.32 |
| 20 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.26 | 0.877 | 18.29 | 0.591 | 23.27 | 1.687 | 24.38 |
| 10.49 | 0.326 | 17.66 | 0.418 | 32.41 | 0.662 | 17.07 |
| 14.16 | 0.363 | 8.25 | 0.772 | 15.06 | 0.536 | 14.63 |
| 15.12 | 0.698 | 13.84 | 0.851 | 13.47 | 0.662 | 15.52 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 21 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.06 | 0.447 | 8.98 | 0.252 | 11.38 | 0.607 | 11.13 |
| 09.52 | 0.197 | 11.91 | 0.520 | 9.57 | 0.221 | 14.63 |
| 15.30 | 0.481 | 13.47 | 0.591 | 8.13 | 0.465 | 10.04 |
| 16.31 | 0.323 | 39.38 | 0.536 | 26.95 | 0.402 | 22.65 |
| 22 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.25 | 0.489 | 21.33 | 0.284 | 18.96 | 0.835 | 18.29 |
| 09.23 | 0.489 | 14.22 | 0.662 | 15.52 | 0.525 | 18.96 |
| 15.15 | 0.386 | 36.35 | 0.638 | 21.33 | 0.347 | 6.83 |
| 17.11 | 0.260 | 27.47 | 0.725 | 23.27 | 0.426 | 33.74 |
| 23 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.01 | 0.166 | 40.25 | 0.567 | 34.13 | 0.323 | 13.32 |
| 10.37 | 0.766 | 17.54 | 1.121 | 13.47 | 0.404 | 11.91 |
| 14.13 | 0.363 | 15.52 | 0.599 | 17.18 | 0.481 | 16.52 |
| 15.32 | 0.421 | 5.36 | 0.568 | 10.67 | 0.354 | 8.83 |
| 24 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.26 | 0.891 | 19.87 | 0.757 | 20.21 | 1.048 | 22.26 |
| 10.23 | 0.426 | 13.33 | 0.402 | 26.95 | 0.654 | 13.47 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียวพัทเทอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมณฑลประชากรรายบุรีบำเพ็ญ และถนนซอยประชากรรายบุรีบำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222188 ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No. CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--|---------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | L_{eq} 24 hrs. (dB(A)) | L_{max} 24 hrs. (dB(A)) |
| 24-25 ธันวาคม 2566 | 59.6 | 89.6 |
| 25-26 ธันวาคม 2566 | 57.0 | 87.0 |
| 26-27 ธันวาคม 2566 | 56.3 | 83.8 |
| 27-28 ธันวาคม 2566 | 60.2 | 85.7 |
| 28-29 ธันวาคม 2566 | 62.4 | 90.6 |
| 29-30 ธันวาคม 2566 | 58.1 | 78.3 |
| 30-31 ธันวาคม 2566 | 58.7 | 88.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222188 ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 24-25 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 62.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 59.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 54.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.1 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.4 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 25-26 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 57.9 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 54.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 50.7 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.7 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 26-27 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 16.24-17.24 | 55.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 52.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 47.9 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 52.4 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.5 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 27-28 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 60.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 57.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 53.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.0 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 28-29 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 58.8 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 54.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 52.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.8 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.6 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 29-30 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 10.24-11.24 | 61.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 57.5 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 55.6 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.3 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.7 | ≤ 10 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 30-31 ธันวาคม 2566 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 13.24-14.24 | 57.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 54.3 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 50.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.0 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.2 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมณนประชากรยักรบ้ำเพ็ญ และถนนซอยประชากรยักรบ้ำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566, หมดยุ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 24-25 ธันวาคม 2566 | 80.9 | 0.036 | 55.1 | 0.034 | 0.2 | 0.007 |
| 25-26 ธันวาคม 2566 | 54.0 | 0.024 | 32.0 | 0.020 | 0.1 | 0.005 |
| 26-27 ธันวาคม 2566 | 62.0 | 0.027 | 37.8 | 0.023 | 0.2 | 0.010 |
| 27-28 ธันวาคม 2566 | 59.1 | 0.026 | 35.1 | 0.022 | 0.1 | 0.007 |
| 28-29 ธันวาคม 2566 | 76.3 | 0.034 | 40.9 | 0.025 | 0.1 | 0.006 |
| 29-30 ธันวาคม 2566 | 49.7 | 0.022 | 28.6 | 0.018 | 0.2 | 0.008 |
| 30-31 ธันวาคม 2566 | 44.0 | 0.019 | 24.4 | 0.015 | 0.1 | 0.007 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 8 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 24 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 13.27 | 0.447 | 11.49 | 0.644 | 9.26 | 0.581 | 10.91 |
| 15.41 | 0.439 | 27.49 | 0.594 | 17.54 | 0.367 | 21.26 |
| 25 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.22 | 0.674 | 23.01 | 0.723 | 24.69 | 0.469 | 21.77 |
| 09.47 | 0.376 | 13.36 | 0.675 | 25.65 | 0.463 | 17.96 |
| 13.29 | 0.455 | 11.19 | 0.620 | 8.76 | 0.521 | 9.93 |
| 14.40 | 0.603 | 14.35 | 1.468 | 15.28 | 0.578 | 12.48 |
| 26 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.39 | 0.297 | 9.05 | 0.621 | 6.01 | 0.321 | 13.43 |
| 11.35 | 0.557 | 11.83 | 0.707 | 7.85 | 0.562 | 12.54 |
| 15.10 | 0.486 | 30.50 | 0.884 | 21.77 | 0.337 | 49.70 |
| 16.40 | 0.475 | 41.27 | 0.691 | 39.04 | 0.326 | 52.92 |
| 27 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.36 | 0.756 | 17.09 | 0.470 | 22.07 | 1.566 | 23.18 |
| 10.39 | 0.205 | 16.36 | 0.297 | 31.11 | 0.541 | 15.77 |
| 13.37 | 0.242 | 6.75 | 0.651 | 13.56 | 0.415 | 13.13 |
| 15.24 | 0.577 | 12.44 | 0.730 | 12.07 | 0.522 | 14.12 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 28 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.45 | 0.579 | 6.74 | 0.384 | 9.14 | 0.739 | 8.89 |
| 10.29 | 0.329 | 9.67 | 0.652 | 7.33 | 0.353 | 12.39 |
| 13.37 | 0.613 | 11.23 | 0.723 | 5.89 | 0.597 | 7.80 |
| 15.49 | 0.455 | 37.14 | 0.668 | 24.71 | 0.534 | 20.41 |
| 29 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.16 | 0.398 | 19.09 | 1.006 | 16.72 | 0.867 | 16.05 |
| 09.33 | 0.621 | 11.98 | 0.794 | 13.28 | 0.657 | 16.72 |
| 15.32 | 0.518 | 34.11 | 0.770 | 19.09 | 0.479 | 14.59 |
| 16.39 | 0.392 | 25.23 | 0.857 | 21.03 | 0.558 | 31.50 |
| 30 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 08.10 | 0.298 | 18.53 | 0.699 | 13.87 | 0.455 | 16.74 |
| 09.50 | 0.898 | 15.30 | 1.253 | 10.47 | 0.536 | 9.67 |
| 14.24 | 0.495 | 13.28 | 0.731 | 14.94 | 0.613 | 14.28 |
| 15.42 | 0.553 | 3.12 | 0.825 | 8.43 | 0.486 | 6.59 |
| 31 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 09.27 | 0.636 | 17.63 | 0.889 | 17.97 | 0.417 | 20.02 |
| 10.33 | 0.558 | 11.09 | 0.534 | 24.71 | 0.786 | 12.22 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ในเชิงปริมาณ)

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


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

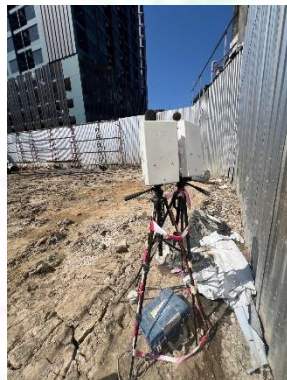
รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เรียวลาร์เทอร์เนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ธันวาคม 2566 - 6 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
วันที่ทดสอบ : 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222188 ID No. NS-03-018
ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยุติ วันที่ 2 เมษายน 2567
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรักษ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--|-----------------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | |
| | $L_{eq} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ | $L_{max} 24 \text{ hrs. (dB(A))}$ |
| 31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567 | 60.4 | 90.2 |
| 1-2 มกราคม 2567 | 58.6 | 88.5 |
| 2-3 มกราคม 2567 | 59.4 | 86.7 |
| 3-4 มกราคม 2567 | 61.8 | 87.4 |
| 4-5 มกราคม 2567 | 62.4 | 90.6 |
| 5-6 มกราคม 2567 | 59.6 | 89.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ≤ 70.0 | ≤ 115 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | |
| วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15 | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมณนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ธันวาคม 2566 - 6 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 222188 ID No. NS-03-018
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 3 เมษายน 2566, หมดยาฯ วันที่ 2 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคณันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 59.6 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 18.24-19.24 | 57.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 18.24-19.24 | 52.3 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 55.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.3 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 1-2 มกราคม 2567 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 58.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 54.6 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 52.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 56.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 3.8 | ≤ 10 |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 2-3 มกราคม 2567 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 15.24-16.24 | 60.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 57.4 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 52.8 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 57.6 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.8 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 3-4 มกราคม 2567 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 08.24-09.24 | 62.7 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 04.24-05.24 | 58.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 04.24-05.24 | 55.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.5 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.3 | ≤ 10 |


ผลการทดสอบ (ต่อ)

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 4-5 มกราคม 2567 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 14.24-15.24 | 61.5 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 19.24-20.24 | 57.7 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 19.24-20.24 | 54.2 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 59.2 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 5.0 | ≤10 |

| ระดับเสียง | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---|--|-----------------------|------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | |
| | 5-6 มกราคม 2567 | | |
| | เวลา | ผลการทดสอบ (dB(A)) | |
| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr) | 09.24-10.24 | 63.4 | - |
| ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr) | 05.24-06.24 | 59.8 | - |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr) | 05.24-06.24 | 56.4 | - |
| ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.9 | - |
| ค่าระดับการรบกวน | - | 4.5 | ≤ 10 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter | | | |
| วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee | | | |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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


.....
(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ธันวาคม 2566 - 6 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566, หมดยุ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
PM 2.5-PM 10 Air Sampler Model. 1400a Serial No. 140AB254490412 ID No. AB-16-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2566, หมดยุ วันที่ 4 กันยายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Total Suspended Particulate (TSP) | | PM-10 | | PM-2.5 | |
| | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) | (mg/filter) | (mg/m ³) |
| 31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567 | 76.1 | 0.034 | 50.3 | 0.031 | 0.1 | 0.005 |
| 1-2 มกราคม 2567 | 70.8 | 0.031 | 39.5 | 0.024 | 0.2 | 0.009 |
| 2-3 มกราคม 2567 | 73.3 | 0.032 | 42.8 | 0.026 | 0.2 | 0.007 |
| 3-4 มกราคม 2567 | 75.5 | 0.033 | 48.9 | 0.030 | 0.1 | 0.005 |
| 4-5 มกราคม 2567 | 59.5 | 0.026 | 26.5 | 0.016 | 0.2 | 0.008 |
| 5-6 มกราคม 2567 | 54.2 | 0.024 | 22.3 | 0.014 | 0.1 | 0.007 |
| มาตรฐาน | - | ≤ 0.33 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.12 ⁽¹⁾ | - | ≤ 0.0375 ⁽²⁾ |
| LOQ ⁽³⁾ | 10 | 0.005 | 3 | 0.001 | - | - |

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

PM-2.5 เก็บตัวอย่างด้วย Selective High-Volume Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

PM-2.5 ทดสอบด้วย U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix L

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



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



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)
- ห้วงมถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนซอยประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 ธันวาคม 2566 - 6 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 10 มกราคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 721A2601 Serial No. UM20454 No. VB-01-008
- ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 เมษายน 2566, หมดยุ วันที่ 20 เมษายน 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 31 ธันวาคม 2566 | | | | | | |
| 13.30 | 0.547 | 12.48 | 0.744 | 8.26 | 0.481 | 11.91 |
| 15.24 | 0.339 | 27.40 | 0.494 | 16.54 | 0.267 | 20.26 |
| 1 มกราคม 2567 | | | | | | |
| 08.29 | 0.292 | 73.14 | 0.300 | 85.33 | 0.638 | 68.54 |
| 09.09 | 0.401 | 5.05 | 0.874 | 4.22 | 0.326 | 3.65 |
| 13.45 | 0.347 | 7.42 | 0.567 | 8.39 | 0.536 | 9.14 |
| 15.34 | 0.574 | 23.27 | 0.667 | 25.60 | 0.492 | 21.33 |
| 2 มกราคม 2567 | | | | | | |
| 08.27 | 0.336 | 12.41 | 0.331 | 15.23 | 0.560 | 17.07 |
| 09.43 | 0.434 | 6.24 | 0.449 | 8.53 | 0.694 | 13.84 |
| 14.39 | 0.370 | 32.00 | 0.828 | 41.12 | 0.765 | 30.12 |
| 15.03 | 0.520 | 11.13 | 0.614 | 13.47 | 0.412 | 18.96 |
| 3 มกราคม 2567 | | | | | | |
| 09.30 | 0.245 | 26.78 | 0.552 | 25.60 | 0.474 | 30.25 |
| 10.36 | 0.410 | 20.48 | 0.775 | 21.33 | 0.694 | 17.66 |
| 13.13 | 0.229 | 8.22 | 0.678 | 7.21 | 0.523 | 7.53 |
| 14.46 | 0.544 | 24.38 | 0.780 | 18.96 | 0.830 | 22.26 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง | ผลการทดสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) | | | | | |
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | |
| | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) | PPV ⁽¹⁾ (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 4 มกราคม 2567 | | | | | | |
| 09.35 | 0.378 | 47.15 | 0.697 | 56.89 | 0.410 | 36.96 |
| 10.03 | 0.504 | 22.02 | 0.815 | 34.13 | 0.347 | 15.06 |
| 13.48 | 0.441 | 17.30 | 0.347 | 13.47 | 0.654 | 14.58 |
| 15.08 | 0.292 | 7.01 | 0.520 | 7.64 | 0.386 | 9.48 |
| 5 มกราคม 2567 | | | | | | |
| 08.36 | 0.449 | 19.09 | 1.123 | 16.72 | 0.784 | 16.05 |
| 10.38 | 0.806 | 23.27 | 0.993 | 20.48 | 0.730 | 18.29 |
| 15.36 | 0.281 | 26.85 | 0.631 | 23.27 | 0.434 | 20.84 |
| 16.53 | 0.378 | 51.20 | 0.544 | 34.13 | 0.236 | 47.14 |
| 6 มกราคม 2567 | | | | | | |
| 09.16 | 0.417 | 17.82 | 0.688 | 15.45 | 0.572 | 14.78 |
| 10.47 | 0.721 | 22.00 | 1.124 | 19.21 | 0.812 | 17.02 |
| 13.26 | 0.698 | 25.58 | 0.997 | 22.00 | 0.492 | 19.57 |
| 15.51 | 0.520 | 49.93 | 0.806 | 32.86 | 0.533 | 45.87 |
| LOQ ⁽²⁾ | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 | 0.120 | 1.00 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter | | | | | | |
| วิธีทดสอบ : DIN 4150 | | | | | | |

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

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

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร