

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-2.5 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. L ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666153 m E 1529889 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-26 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013802-013804 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00513/67

| พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) | 12-13/2/2567 | 10.0 |
| | 13-14/2/2567 | 11.6 |
| | 14-15/2/2567 | 18.9 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 37.5 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ.2565)

นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666153 m E 1529889 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-14 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013793-013795 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00513/67

| พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) | 12/2/2567 | 0.56 |
| | 13/2/2567 | 0.60 |
| | 14/2/2567 | 0.65 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9871
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666153 m E 1529889 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013790-013792 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00513/67

| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|------------------------------------|--|--------------|--------------|
| | 12-13/2/2567 | 13-14/2/2567 | 14-15/2/2567 |
| 15:00-16:00 | 0.0056 | 0.0042 | 0.0058 |
| 16:00-17:00 | 0.0045 | 0.0056 | 0.0042 |
| 17:00-18:00 | 0.0052 | 0.0046 | 0.0057 |
| 18:00-19:00 | 0.0042 | 0.0051 | 0.0046 |
| 19:00-20:00 | 0.0022 | 0.0030 | 0.0030 |
| 20:00-21:00 | 0.0040 | 0.0025 | 0.0024 |
| 21:00-22:00 | 0.0022 | 0.0034 | 0.0034 |
| 22:00-23:00 | 0.0036 | 0.0025 | 0.0024 |
| 23:00-00:00 | 0.0022 | 0.0033 | 0.0032 |
| 00:00-01:00 | 0.0033 | 0.0029 | 0.0024 |
| 01:00-02:00 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0035 |
| 02:00-03:00 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0027 |
| 03:00-04:00 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0037 |
| 04:00-05:00 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0022 |
| 05:00-06:00 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0030 |
| 06:00-07:00 | 0.0032 | 0.0036 | 0.0029 |
| 07:00-08:00 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0032 |
| 08:00-09:00 | 0.0052 | 0.0042 | 0.0059 |
| 09:00-10:00 | 0.0041 | 0.0057 | 0.0042 |
| 10:00-11:00 | 0.0055 | 0.0042 | 0.0051 |
| 11:00-12:00 | 0.0043 | 0.0055 | 0.0050 |
| 12:00-13:00 | 0.0054 | 0.0047 | 0.0050 |
| 13:00-14:00 | 0.0044 | 0.0055 | 0.0044 |
| 14:00-15:00 | 0.0051 | 0.0045 | 0.0054 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0038 | 0.0038 | 0.0039 |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0056 | 0.0057 | 0.0059 |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0021 | 0.0020 | 0.0022 |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 | | |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ไม่เกิน 0.12 | | |

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 1356
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666153 m E 1529889 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013787-013789 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00513/67

| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|----------------------|--|---------------|---------------|
| | 12-13/2/2567 | 13-14/2/2567 | 14-15/2/2567 |
| 15:00-16:00 | 0.0132 | 0.0122 | 0.0135 |
| 16:00-17:00 | 0.0127 | 0.0137 | 0.0124 |
| 17:00-18:00 | 0.0136 | 0.0125 | 0.0131 |
| 18:00-19:00 | 0.0121 | 0.0139 | 0.0125 |
| 19:00-20:00 | 0.0106 | 0.0118 | 0.0103 |
| 20:00-21:00 | 0.0110 | 0.0102 | 0.0112 |
| 21:00-22:00 | 0.0107 | 0.0117 | 0.0109 |
| 22:00-23:00 | 0.0110 | 0.0103 | 0.0103 |
| 23:00-00:00 | 0.0106 | 0.0117 | 0.0101 |
| 00:00-01:00 | 0.0114 | 0.0103 | 0.0096 |
| 01:00-02:00 | 0.0109 | 0.0112 | 0.0094 |
| 02:00-03:00 | 0.0117 | 0.0109 | 0.0114 |
| 03:00-04:00 | 0.0104 | 0.0112 | 0.0103 |
| 04:00-05:00 | 0.0118 | 0.0107 | 0.0120 |
| 05:00-06:00 | 0.0109 | 0.0111 | 0.0106 |
| 06:00-07:00 | 0.0111 | 0.0103 | 0.0113 |
| 07:00-08:00 | 0.0107 | 0.0118 | 0.0100 |
| 08:00-09:00 | 0.0137 | 0.0120 | 0.0139 |
| 09:00-10:00 | 0.0126 | 0.0140 | 0.0123 |
| 10:00-11:00 | 0.0133 | 0.0126 | 0.0139 |
| 11:00-12:00 | 0.0128 | 0.0135 | 0.0121 |
| 12:00-13:00 | 0.0132 | 0.0126 | 0.0133 |
| 13:00-14:00 | 0.0130 | 0.0133 | 0.0126 |
| 14:00-15:00 | 0.0139 | 0.0121 | 0.0137 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0120 | 0.0119 | 0.0117 |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0139 | 0.0140 | 0.0139 |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0104 | 0.0102 | 0.0094 |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ไม่เกิน 0.17 | | |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | - | | |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666153 m E 1529889 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-14 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013793-013795 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00513/67

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) | ก๊าซมีเทน (CH ₄) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) |
| 12/2/2567 | 3.80 | 1.57 | 2.23 |
| 13/2/2567 | 3.92 | 1.60 | 2.32 |
| 14/2/2567 | 3.97 | 1.63 | 2.34 |

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ทวิชัย
 นายทวิชัย สวัสดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นพ.
 นางสาวกัลยสุตา มานมา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



| | | | |
|----------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| ชื่อโครงการ | : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ | รายงานผลการวิเคราะห์ | |
| ชื่อลูกค้า | : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| ที่อยู่ลูกค้า | : ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร | | |
| เครื่องมือเก็บ | : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015 | | |
| ตัวอย่าง/วิเคราะห์ | | | |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ | : Sound Level Meter | ผู้เก็บตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น | พิกัดจุดตรวจวัด | : 47P 666153 m E 1529889 m N |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 12-15 กุมภาพันธ์ 2567 | วันที่รับตัวอย่าง | : 19 กุมภาพันธ์ 2567 |
| วันที่วิเคราะห์ | : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567 | วันที่พิมพ์รายงาน | : 26 กุมภาพันธ์ 2567 |
| หมายเลขตัวอย่าง | : AR-24-013817-013822 | หมายเลขรายงาน | : 00513/67 |
| | | ผลการวิเคราะห์ | |

| ช่วงเวลา | 12-13/2/2567 | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A) |
| 15:00-16:00 | 67.0 | 85.2 | 75.0 | 56.0 |
| 16:00-17:00 | 63.3 | 85.6 | 67.3 | 56.3 |
| 17:00-18:00 | 64.1 | 84.9 | 69.6 | 55.7 |
| 18:00-19:00 | 60.3 | 83.2 | 65.1 | 53.7 |
| 19:00-20:00 | 63.1 | 85.1 | 69.6 | 55.7 |
| 20:00-21:00 | 63.2 | 82.9 | 69.3 | 56.8 |
| 21:00-22:00 | 58.9 | 81.3 | 65.1 | 50.7 |
| 22:00-23:00 | 53.4 | 66.4 | 56.4 | 48.6 |
| 23:00-00:00 | 53.4 | 68.8 | 56.8 | 50.0 |
| 00:00-01:00 | 52.3 | 70.2 | 55.4 | 46.3 |
| 01:00-02:00 | 50.2 | 65.4 | 53.7 | 44.8 |
| 02:00-03:00 | 50.4 | 69.1 | 54.0 | 45.0 |
| 03:00-04:00 | 50.8 | 70.6 | 54.6 | 43.9 |
| 04:00-05:00 | 51.9 | 65.6 | 55.2 | 47.5 |
| 05:00-06:00 | 53.3 | 68.2 | 56.7 | 48.0 |
| 06:00-07:00 | 55.8 | 75.6 | 59.0 | 49.2 |
| 07:00-08:00 | 59.7 | 79.7 | 65.7 | 52.8 |
| 08:00-09:00 | 65.6 | 86.6 | 69.9 | 56.3 |
| 09:00-10:00 | 66.8 | 83.1 | 71.5 | 58.0 |
| 10:00-11:00 | 64.9 | 81.3 | 70.2 | 55.3 |
| 11:00-12:00 | 64.1 | 86.7 | 69.0 | 55.2 |
| 12:00-13:00 | 60.4 | 85.0 | 63.8 | 53.3 |
| 13:00-14:00 | 65.7 | 89.6 | 71.0 | 56.7 |
| 14:00-15:00 | 65.7 | 92.1 | 71.1 | 58.1 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 62.3 | | | |
| ระดับเสียงสูงสุด | 92.1 | | | |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 | 71.1 | | | |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 | 45.4 | | | |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน | 63.7 | | | |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70 | | | |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด | ไม่เกิน 115 | | | |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



| | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|
| ชื่อโครงการ | : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ | รายงานผลการวิเคราะห์ | | |
| | : สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| ชื่อลูกค้า | : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม | | | |
| ที่อยู่ลูกค้า | : ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร | | | |
| เครื่องมือเก็บ | : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015 | | | |
| ตัวอย่าง/วิเคราะห์ | | | | |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ | : Sound Level Meter | ผู้เก็บตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น | พิกัดจุดตรวจวัด | : 47P 666153 m E 1529889 m N | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 12-15 กุมภาพันธ์ 2567 | วันที่รับตัวอย่าง | : 19 กุมภาพันธ์ 2567 | |
| วันที่วิเคราะห์ | : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567 | วันที่พิมพ์รายงาน | : 26 กุมภาพันธ์ 2567 | |
| หมายเลขตัวอย่าง | : AR-24-013817-013822 | หมายเลขรายงาน | : 00513/67 | |
| | | ผลการวิเคราะห์ | | |

| ช่วงเวลา | 13-14/2/2567 | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A) |
| 15:00-16:00 | 62.6 | 88.6 | 66.2 | 54.0 |
| 16:00-17:00 | 62.4 | 83.8 | 66.0 | 52.5 |
| 17:00-18:00 | 56.8 | 88.1 | 58.7 | 50.1 |
| 18:00-19:00 | 56.1 | 80.2 | 60.4 | 50.5 |
| 19:00-20:00 | 56.5 | 74.3 | 59.9 | 50.3 |
| 20:00-21:00 | 56.7 | 88.2 | 60.3 | 49.2 |
| 21:00-22:00 | 54.0 | 78.5 | 56.7 | 48.9 |
| 22:00-23:00 | 54.4 | 66.1 | 56.9 | 50.3 |
| 23:00-00:00 | 53.1 | 73.1 | 56.0 | 47.6 |
| 00:00-01:00 | 55.2 | 72.9 | 57.3 | 52.4 |
| 01:00-02:00 | 54.9 | 66.9 | 56.5 | 52.8 |
| 02:00-03:00 | 55.4 | 78.9 | 56.8 | 53.5 |
| 03:00-04:00 | 55.2 | 77.4 | 56.4 | 53.6 |
| 04:00-05:00 | 54.7 | 69.5 | 56.7 | 51.5 |
| 05:00-06:00 | 55.7 | 80.8 | 58.1 | 51.9 |
| 06:00-07:00 | 59.3 | 76.0 | 64.1 | 53.5 |
| 07:00-08:00 | 61.0 | 77.2 | 65.3 | 55.7 |
| 08:00-09:00 | 67.2 | 89.4 | 72.9 | 58.0 |
| 09:00-10:00 | 68.4 | 92.3 | 73.9 | 58.7 |
| 10:00-11:00 | 67.8 | 92.1 | 77.8 | 57.7 |
| 11:00-12:00 | 64.4 | 87.9 | 69.5 | 54.4 |
| 12:00-13:00 | 58.8 | 104.2 | 63.4 | 52.1 |
| 13:00-14:00 | 66.2 | 94.5 | 72.6 | 54.9 |
| 14:00-15:00 | 64.9 | 80.6 | 70.3 | 56.4 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 62.1 | | | |
| ระดับเสียงสูงสุด | 104.2 | | | |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 | 72.8 | | | |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 | 49.5 | | | |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน | 64.6 | | | |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70 | | | |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด | ไม่เกิน 115 | | | |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ
ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาธิปไตย แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เครื่องมือเก็บ
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 666153 m E 1529889 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กุมภาพันธ์ 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013817-013822 **หมายเลขรายงาน**
ผลการวิเคราะห์ : 00513/67

รายงานผลการวิเคราะห์

| ช่วงเวลา | 14-15/2/2567 | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A) |
| 15:00-16:00 | 65.7 | 88.6 | 70.2 | 57.0 |
| 16:00-17:00 | 66.0 | 83.9 | 69.9 | 57.2 |
| 17:00-18:00 | 64.9 | 83.6 | 70.4 | 57.3 |
| 18:00-19:00 | 67.8 | 85.9 | 70.9 | 58.6 |
| 19:00-20:00 | 61.7 | 85.1 | 66.6 | 55.5 |
| 20:00-21:00 | 59.4 | 77.9 | 63.4 | 53.6 |
| 21:00-22:00 | 59.0 | 78.0 | 63.7 | 54.2 |
| 22:00-23:00 | 55.4 | 67.2 | 57.8 | 52.5 |
| 23:00-00:00 | 55.4 | 68.7 | 57.6 | 52.5 |
| 00:00-01:00 | 50.8 | 61.6 | 53.9 | 45.7 |
| 01:00-02:00 | 52.4 | 80.4 | 54.1 | 44.3 |
| 02:00-03:00 | 50.1 | 66.3 | 53.4 | 47.0 |
| 03:00-04:00 | 50.3 | 64.4 | 53.7 | 46.6 |
| 04:00-05:00 | 52.4 | 66.5 | 56.4 | 43.4 |
| 05:00-06:00 | 57.7 | 85.6 | 58.4 | 48.3 |
| 06:00-07:00 | 57.1 | 74.8 | 62.3 | 50.0 |
| 07:00-08:00 | 58.8 | 84.7 | 63.2 | 53.6 |
| 08:00-09:00 | 63.9 | 87.3 | 69.8 | 54.9 |
| 09:00-10:00 | 65.6 | 84.3 | 74.3 | 54.0 |
| 10:00-11:00 | 64.4 | 87.8 | 69.6 | 54.3 |
| 11:00-12:00 | 64.2 | 87.2 | 69.7 | 55.0 |
| 12:00-13:00 | 58.3 | 75.6 | 62.9 | 52.5 |
| 13:00-14:00 | 64.9 | 89.8 | 68.7 | 56.1 |
| 14:00-15:00 | 68.7 | 89.2 | 74.7 | 57.7 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 62.8 | | | |
| ระดับเสียงสูงสุด | 89.8 | | | |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 | 70.7 | | | |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 | 46.0 | | | |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน | 64.5 | | | |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70 | | | |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด | ไม่เกิน 115 | | | |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานมေး
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ
 สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0015
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666153 m E 1529889 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-23 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-013817-013819 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00513/67

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{aeq}) เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ^{1/} | ระดับเสียงรบกวน (L _{aeq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ^{2/} |
|----------------------------|----------------|---|---|---|
| 12-13/2/2567 | 15:00-16:00 | 65.4 | - | 5.6 |
| | 12:20-12:25 | - | 59.8 | |
| 13-14/2/2567 | 09:00-10:00 | 67.4 | - | 7.6 |
| | 12:20-12:25 | - | 59.8 | |
| 14-15/2/2567 | 14:00-15:00 | 67.8 | - | 8.0 |
| | 12:20-12:25 | - | 59.8 | |
| มาตรฐาน | | | | ไม่เกิน 10 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:20-12:25 น.
^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

พื้นที่โครงการ

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|--------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | TSP, PM-10 | Sampling Method | : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | High Volume Air Sample (TSP, PM10) | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³) | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³) |
|-------------------|---|--|
| 21-22 มีนาคม 2567 | 0.056 | 0.030 |
| 22-23 มีนาคม 2567 | 0.050 | 0.026 |
| 23-24 มีนาคม 2567 | 0.054 | 0.028 |
| ค่ามาตรฐาน | ≤0.330 | ≤0.120 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอง ทรัพย์
(นายทองมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แขวง 25 เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Carbon monoxide (CO) | Sampling Method | : Non-Dispersive Infrared |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 21 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 21-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sampling Bag | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |
|-------------------------------|----------------|---|
| ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) | 21 มีนาคม 2567 | 0.61 |
| | 22 มีนาคม 2567 | 0.54 |
| | 23 มีนาคม 2567 | 0.64 |
| มาตรฐาน | | ≤30 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอณ อรพ
(นายทองมี ศรีพิมล)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|------------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Total Hydrocarbon (THC) | Sampling Method | : Flame Ionization Detection (FID) |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 21 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 21-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sampling Bag | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่ มีเทน (ส่วนในล้านส่วน) |
|----------------|---|-------------------------------|--|
| 21 มีนาคม 2567 | 3.42 | 1.85 | 1.56 |
| 22 มีนาคม 2567 | 3.47 | 1.82 | 1.65 |
| 23 มีนาคม 2567 | 3.41 | 1.86 | 1.55 |
| ค่ามาตรฐาน | - | - | - |

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By ทอณ ศรีพิมล
(นายทอณมี ศรีพิมล)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

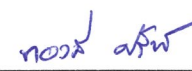
ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาสัมพันธ์) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Nitrogen Dioxide (NO ₂) | Sampling Method | : Chemiluminescence |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | NO/NO ₂ /NO _x Analyzer | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|----------------------|--|-------------------|-------------------|
| | 21-22 มีนาคม 2567 | 22-23 มีนาคม 2567 | 23-24 มีนาคม 2567 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0040 | 0.0045 | 0.0032 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0035 | 0.0046 | 0.0036 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0033 | 0.0046 | 0.0034 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0034 | 0.0024 | 0.0036 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0052 | 0.0019 | 0.0030 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0019 | 0.0029 | 0.0045 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0032 | 0.0036 | 0.0039 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0036 | 0.0013 | 0.0028 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0022 | 0.0038 | 0.0035 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0058 | 0.0046 | 0.0033 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0017 | 0.0051 | 0.0061 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0050 | 0.0034 | 0.0027 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0030 | 0.0024 | 0.0032 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0051 | 0.0056 | 0.0048 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0053 | 0.0053 | 0.0037 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0061 | 0.0022 | 0.0037 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0027 | 0.0041 | 0.0041 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0028 | 0.0041 | 0.0046 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0029 | 0.0019 | 0.0061 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0037 | 0.0021 | 0.0056 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0075 | 0.0030 | 0.0075 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0066 | 0.0054 | 0.0066 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0062 | 0.0057 | 0.0042 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0028 | 0.0024 | 0.0035 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0041 | 0.0036 | 0.0042 |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0075 | 0.0057 | 0.0075 |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0017 | 0.0013 | 0.0027 |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ≤0.17 | ≤0.17 | ≤0.17 |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | | | |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By



(นายทงมี ศรีทิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

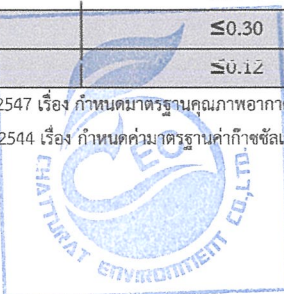
ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Sulfur Dioxide (SO ₂) | Sampling Method | : UV. Fluorescence |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | SO2 Analyzer | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| | 21-22 มีนาคม 2567 | 22-23 มีนาคม 2567 | 23-24 มีนาคม 2567 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0035 | 0.0045 | 0.0039 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0039 | 0.0037 | 0.0051 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0046 | 0.0023 | 0.0052 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0038 | 0.0017 | 0.0048 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0042 | 0.0034 | 0.0049 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0036 | 0.0023 | 0.0043 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0027 | 0.0015 | 0.0033 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0020 | 0.0027 | 0.0037 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0036 | 0.0020 | 0.0034 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0039 | 0.0042 | 0.0034 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0048 | 0.0045 | 0.0036 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0040 | 0.0032 | 0.0037 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0033 | 0.0033 | 0.0043 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0025 | 0.0042 | 0.0042 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0031 | 0.0055 | 0.0036 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0051 | 0.0058 | 0.0049 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0059 | 0.0033 | 0.0037 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0043 | 0.0025 | 0.0044 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0055 | 0.0054 | 0.0037 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0032 | 0.0044 | 0.0038 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0046 | 0.0039 | 0.0043 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0040 | 0.0043 | 0.0044 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0045 | 0.0058 | 0.0047 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0040 | 0.0044 | 0.0045 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0039 | 0.0037 | 0.0042 |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0059 | 0.0058 | 0.0052 |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0020 | 0.0015 | 0.0033 |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | ≤0.30 | ≤0.30 |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | ≤0.12 | ≤0.12 |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Approve By

not ๑๙๙

(นายทองมี ศรีพิมม)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 | | |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 | | |

| | 21-22 มีนาคม 2567 | | | | | | | |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (1/s) | Velocity (mm/s) | Frequency (1/s) | Velocity (mm/s) | Frequency (1/s) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 | | |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 | | |

| | 22-23 มีนาคม 2567 | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 / (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 | | |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 | | |

| | 23-24 มีนาคม 2567 | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 31 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By 

(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | เสียงรบกวน | Sampling Method | : Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | เวลาตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/} | ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/} |
|-------------------|-------------|--|--|--|
| 21-22 มีนาคม 2567 | 14.00-15.00 | 65.1 | - | 6.3 |
| | 12.25-12.30 | - | 58.8 | |
| 22-23 มีนาคม 2567 | 14.00-15.00 | 60.7 | - | 1.9 |
| | 12.25-12.30 | - | 58.8 | |
| 23-24 มีนาคม 2567 | 13.00-14.00 | 62.0 | - | 3.2 |
| | 12.25-12.30 | - | 58.8 | |
| มาตรฐาน | | | | ≤10 |

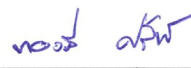
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:35-12:40 น.

^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By 
(นายทองมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| Customer | : | บริษัท มีตรึงสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn. | Sampling Method | : | Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 21/03/2567 | 14:00-15:00 น. | 65.1 | 85.9 | 67.2 | 59.6 |
| 21/03/2567 | 15:00-16:00 น. | 62.9 | 80.6 | 64.9 | 58.0 |
| 21/03/2567 | 16:00-17:00 น. | 59.5 | 82.4 | 61.4 | 55.1 |
| 21/03/2567 | 17:00-18:00 น. | 58.7 | 79.1 | 60.4 | 55.5 |
| 21/03/2567 | 18:00-19:00 น. | 58.6 | 75.9 | 59.5 | 55.0 |
| 21/03/2567 | 19:00-20:00 น. | 60.4 | 80.6 | 62.9 | 54.6 |
| 21/03/2567 | 20:00-21:00 น. | 61.5 | 77.1 | 64.5 | 53.6 |
| 21/03/2567 | 21:00-22:00 น. | 61.3 | 78.5 | 61.7 | 54.2 |
| 21/03/2567 | 22:00-23:00 น. | 57.2 | 76.2 | 59.0 | 53.6 |
| 21/03/2567 | 23:00-00:00 น. | 57.3 | 78.3 | 56.5 | 53.0 |
| 22/03/2567 | 00:00-01:00 น. | 59.7 | 80.1 | 60.3 | 53.3 |
| 22/03/2567 | 01:00-02:00 น. | 58.1 | 75.2 | 59.2 | 54.0 |
| 22/03/2567 | 02:00-03:00 น. | 59.0 | 78.9 | 60.9 | 54.6 |
| 22/03/2567 | 03:00-04:00 น. | 59.4 | 81.4 | 60.9 | 55.4 |
| 22/03/2567 | 04:00-05:00 น. | 59.1 | 78.4 | 61.6 | 54.3 |
| 22/03/2567 | 05:00-06:00 น. | 58.9 | 78.7 | 60.8 | 54.4 |
| 22/03/2567 | 06:00-07:00 น. | 60.0 | 87.3 | 61.5 | 54.4 |
| 22/03/2567 | 07:00-08:00 น. | 59.3 | 88.1 | 64.8 | 55.9 |
| 22/03/2567 | 08:00-09:00 น. | 60.9 | 87.4 | 68.1 | 57.8 |
| 22/03/2567 | 09:00-10:00 น. | 59.4 | 85.3 | 64.5 | 57.1 |
| 22/03/2567 | 10:00-11:00 น. | 59.9 | 82.7 | 65.4 | 58.5 |
| 22/03/2567 | 11:00-12:00 น. | 61.9 | 89.0 | 63.8 | 57.0 |
| 22/03/2567 | 12:00-13:00 น. | 60.4 | 81.9 | 62.7 | 55.8 |
| 22/03/2567 | 13:00-14:00 น. | 61.4 | 83.8 | 58.5 | 56.3 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A) | | 60.4 | - | 63.0 | 55.8 |
| ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | | - | 89.0 | - | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A) | | 65.7 | | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

| | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| Customer | : | บริษัท มีตรึงแวล้อมไทย จำกัด | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn. | Sampling Method | : | Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| 22/03/2567 | 14:00-15:00 น. | 60.7 | 83.5 | 61.3 | 55.9 |
| 22/03/2567 | 15:00-16:00 น. | 59.5 | 78.4 | 60.6 | 55.6 |
| 22/03/2567 | 16:00-17:00 น. | 57.6 | 79.6 | 58.4 | 55.1 |
| 22/03/2567 | 17:00-18:00 น. | 57.6 | 72.5 | 58.7 | 55.4 |
| 22/03/2567 | 18:00-19:00 น. | 57.6 | 75.1 | 58.5 | 55.5 |
| 22/03/2567 | 19:00-20:00 น. | 57.8 | 81.7 | 58.1 | 54.7 |
| 22/03/2567 | 20:00-21:00 น. | 57.1 | 74.5 | 57.8 | 54.2 |
| 22/03/2567 | 21:00-22:00 น. | 56.3 | 75.0 | 57.5 | 53.6 |
| 22/03/2567 | 22:00-23:00 น. | 56.0 | 76.0 | 57.9 | 52.8 |
| 22/03/2567 | 23:00-00:00 น. | 54.6 | 69.2 | 56.1 | 52.6 |
| 23/03/2567 | 00:00-01:00 น. | 58.3 | 78.3 | 56.9 | 52.8 |
| 23/03/2567 | 01:00-02:00 น. | 59.0 | 80.3 | 59.4 | 53.0 |
| 23/03/2567 | 02:00-03:00 น. | 57.2 | 78.5 | 57.5 | 53.1 |
| 23/03/2567 | 03:00-04:00 น. | 56.2 | 75.7 | 57.8 | 53.1 |
| 23/03/2567 | 04:00-05:00 น. | 56.3 | 72.3 | 58.7 | 53.2 |
| 23/03/2567 | 05:00-06:00 น. | 57.9 | 85.7 | 56.4 | 52.9 |
| 23/03/2567 | 06:00-07:00 น. | 61.3 | 85.1 | 61.6 | 52.9 |
| 23/03/2567 | 07:00-08:00 น. | 58.2 | 80.1 | 62.1 | 53.2 |
| 23/03/2567 | 08:00-09:00 น. | 57.7 | 87.9 | 63.0 | 54.5 |
| 23/03/2567 | 09:00-10:00 น. | 58.2 | 81.0 | 63.4 | 56.3 |
| 23/03/2567 | 10:00-11:00 น. | 57.8 | 77.4 | 61.4 | 56.6 |
| 23/03/2567 | 11:00-12:00 น. | 58.6 | 75.3 | 62.1 | 57.4 |
| 23/03/2567 | 12:00-13:00 น. | 60.6 | 77.7 | 63.8 | 56.9 |
| 23/03/2567 | 13:00-14:00 น. | 57.8 | 76.5 | 59.1 | 55.2 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A) | | 58.2 | - | 60.1 | 54.7 |
| ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | | - | 87.9 | - | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A) | | 64.3 | | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

| | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn. | Sampling Method | : | Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 23/03/2567 | 14:00-15:00 น. | 59.4 | 78.9 | 61.2 | 55.9 |
| 23/03/2567 | 15:00-16:00 น. | 59.2 | 78.4 | 60.6 | 55.5 |
| 23/03/2567 | 16:00-17:00 น. | 57.4 | 75.8 | 58.4 | 55.1 |
| 23/03/2567 | 17:00-18:00 น. | 56.8 | 72.5 | 58.2 | 54.8 |
| 23/03/2567 | 18:00-19:00 น. | 57.4 | 74.7 | 59.1 | 54.4 |
| 23/03/2567 | 19:00-20:00 น. | 60.4 | 88.0 | 60.6 | 54.2 |
| 23/03/2567 | 20:00-21:00 น. | 55.9 | 78.8 | 58.1 | 52.1 |
| 23/03/2567 | 21:00-22:00 น. | 56.6 | 75.7 | 58.5 | 53.0 |
| 23/03/2567 | 22:00-23:00 น. | 57.8 | 84.1 | 58.0 | 52.8 |
| 23/03/2567 | 23:00-00:00 น. | 56.7 | 79.6 | 55.9 | 52.3 |
| 24/03/2567 | 00:00-01:00 น. | 56.8 | 79.8 | 56.6 | 52.4 |
| 24/03/2567 | 01:00-02:00 น. | 57.0 | 77.0 | 57.5 | 52.5 |
| 24/03/2567 | 02:00-03:00 น. | 58.6 | 76.2 | 60.1 | 53.2 |
| 24/03/2567 | 03:00-04:00 น. | 57.8 | 74.5 | 60.1 | 53.9 |
| 24/03/2567 | 04:00-05:00 น. | 59.1 | 75.4 | 59.5 | 53.7 |
| 24/03/2567 | 05:00-06:00 น. | 58.3 | 80.6 | 61.0 | 53.3 |
| 24/03/2567 | 06:00-07:00 น. | 60.3 | 92.7 | 60.2 | 52.8 |
| 24/03/2567 | 07:00-08:00 น. | 61.3 | 87.0 | 60.0 | 53.4 |
| 24/03/2567 | 08:00-09:00 น. | 61.3 | 85.8 | 63.3 | 56.2 |
| 24/03/2567 | 09:00-10:00 น. | 61.8 | 87.9 | 63.6 | 56.7 |
| 24/03/2567 | 10:00-11:00 น. | 61.2 | 81.0 | 62.8 | 56.6 |
| 24/03/2567 | 11:00-12:00 น. | 61.0 | 85.4 | 62.6 | 56.5 |
| 24/03/2567 | 12:00-13:00 น. | 60.9 | 76.3 | 63.2 | 57.4 |
| 24/03/2567 | 13:00-14:00 น. | 62.0 | 82.6 | 64.4 | 53.2 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A) | | 59.4 | - | 60.7 | 54.5 |
| ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | | - | 92.7 | - | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A) | | 64.9 | | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Approve By

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | |
|--------------------------------------|---|--|-------------------|--|
| ชื่อโครงการ | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| ที่อยู่ลูกค้า | : | 57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ | : | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed, 2017. | | |
| เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์ | : | Grab Sampling | ผู้เก็บตัวอย่าง | : บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : | บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ | พิกัดจุดตรวจวัด | : - |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 21 มีนาคม 2567 | วันที่รับตัวอย่าง | : 21 มีนาคม 2567 |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 21-31 มีนาคม 2567 | วันที่พิมพ์รายงาน | : 31 มีนาคม 2567 |

| พารามิเตอร์ | หน่วย | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน |
|---------------------------------|-------|---|-------------------|--------------------|
| pH | - | Electrometric Method | 7.8 | 5.0 – 9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/l | 5-Day BOD Test Method | 13** | ≤20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/l | Dried at 103 – 105 °C Method | 25 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | Dried at 103 – 105 °C Method | 150 ^{2/} | ≤500 ^{1/} |
| Settleable Solids | ml/l | Imhoff Cone Method | <0.1* | ≤0.5 |
| Sulfide | mg/l | Iodometric Method | <0.2* | ≤1.0 |
| TKN | mg/l | Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method | 20.50** | ≤35 |
| Fat Oil & Grease | mg/l | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <5* | ≤20 |

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่นเหม็น

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

เท่ากับ 350 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



นายทองมี ศรีพิมพ์

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|--------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น | UTM Coordinate | : 47 P 666283 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | TSP, PM-10 | Sampling Method | : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | High Volume Air Sample (TSP, PM10) | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m^3) | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m^3) |
|-------------------|---|--|
| 21-22 มีนาคม 2567 | 0.067 | 0.032 |
| 22-23 มีนาคม 2567 | 0.064 | 0.028 |
| 23-24 มีนาคม 2567 | 0.066 | 0.030 |
| ค่ามาตรฐาน | ≤ 0.330 | ≤ 0.120 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอณณ์ ศรีพิมล
(นายทอณณ์ ศรีพิมล)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น | UTM Coordinate | : 47 P 666283 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Carbon monoxide (CO) | Sampling Method | : Non-Dispersive Infrared |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 21 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 21-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sampling Bag | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |
|-------------------------------|----------------|---|
| ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) | 21 มีนาคม 2567 | 0.86 |
| | 22 มีนาคม 2567 | 0.81 |
| | 23 มีนาคม 2567 | 0.84 |
| มาตรฐาน | | ≤30 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By

ทอมี ศรีพิมล

(นายทอมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|------------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น | UTM Coordinate | : 47 P 666283 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Total Hydrocarbon (THC) | Sampling Method | : Flame Ionization Detection (FID) |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 21 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 21-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sampling Bag | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน) |
|----------------|---|-------------------------------|--|
| 21 มีนาคม 2567 | 3.78 | 1.65 | 2.13 |
| 22 มีนาคม 2567 | 4.07 | 1.68 | 2.39 |
| 23 มีนาคม 2567 | 3.79 | 1.67 | 2.12 |
| ค่ามาตรฐาน | - | - | - |

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

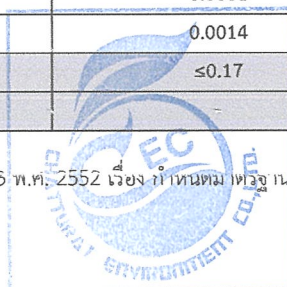
Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

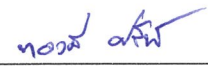
| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Nitrogen Dioxide (NO ₂) | Sampling Method | : Chemiluminescence |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | NO/NO ₂ /NO _x Analyzer | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|----------------------|--|-------------------|-------------------|
| | 21 22 มีนาคม 2567 | 22 23 มีนาคม 2567 | 23 24 มีนาคม 2567 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0040 | 0.0050 | 0.0037 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0040 | 0.0046 | 0.0036 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0033 | 0.0046 | 0.0029 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0034 | 0.0024 | 0.0036 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0052 | 0.0019 | 0.0040 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0019 | 0.0029 | 0.0044 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0032 | 0.0036 | 0.0039 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0036 | 0.0014 | 0.0028 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0022 | 0.0044 | 0.0035 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0053 | 0.0047 | 0.0029 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0017 | 0.0046 | 0.0056 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0045 | 0.0029 | 0.0027 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0030 | 0.0029 | 0.0032 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0051 | 0.0061 | 0.0043 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0049 | 0.0053 | 0.0033 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0061 | 0.0023 | 0.0027 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0032 | 0.0041 | 0.0036 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0028 | 0.0031 | 0.0046 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0025 | 0.0024 | 0.0066 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0037 | 0.0021 | 0.0056 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0050 | 0.0025 | 0.0065 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0056 | 0.0044 | 0.0066 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0057 | 0.0042 | 0.0047 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0023 | 0.0030 | 0.0026 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0038 | 0.0036 | 0.0041 |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0061 | 0.0061 | 0.0066 |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0017 | 0.0014 | 0.0026 |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ≤0.17 | ≤0.17 | ≤0.17 |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | - | - | - |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 35 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT


| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Sulfur Dioxide (SO ₂) | Sampling Method | : UV. Fluorescence |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | SO2 Analyzer | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| | 21-22 มีนาคม 2567 | 22-23 มีนาคม 2567 | 23-24 มีนาคม 2567 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0025 | 0.0040 | 0.0039 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0024 | 0.0037 | 0.0031 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0021 | 0.0023 | 0.0027 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0018 | 0.0012 | 0.0043 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0022 | 0.0029 | 0.0034 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0031 | 0.0018 | 0.0023 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0026 | 0.0015 | 0.0023 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0025 | 0.0027 | 0.0027 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0021 | 0.0020 | 0.0024 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0033 | 0.0022 | 0.0029 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0033 | 0.0030 | 0.0031 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0025 | 0.0033 | 0.0037 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0020 | 0.0037 | 0.0027 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0031 | 0.0035 | 0.0041 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0026 | 0.0038 | 0.0034 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0039 | 0.0033 | 0.0047 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0043 | 0.0020 | 0.0039 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0055 | 0.0029 | 0.0032 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0032 | 0.0024 | 0.0038 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0042 | 0.0034 | 0.0043 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0040 | 0.0043 | 0.0038 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0045 | 0.0033 | 0.0027 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0035 | 0.0039 | 0.0034 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0031 | 0.0029 | 0.0033 |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0055 | 0.0043 | 0.0047 |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0018 | 0.0012 | 0.0023 |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | ≤0.30 | ≤0.30 |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | ≤0.12 | ≤0.12 |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Approve By


(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | | |
| Location | : | บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น | UTM Coordinate | : | 47 P 666283 m E 1529852 m N | | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | | |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 | | | |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 | | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 | | | |

| | 21-22 มีนาคม 2567 | | | | | | | |
|----------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (1/12) | Velocity (mm/s) | Frequency (1/12) | Velocity (mm/s) | Frequency (1/12) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | |
| Location | : | บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น | UTM Coordinate | : | 47 P 666283 m E 1529852 m N | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 | | |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 | | |

| | 22-23 มีนาคม 2567 | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3/ (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chaturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | |
| Location | : | บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น | UTM Coordinate | : | 47 P 666283 m E 1529852 m N | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 | | |
| Sampling By | : | Chaturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 | | |

| | 23-24 มีนาคม 2567 | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 / (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น | UTM Coordinate | : 47 P 666283 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | เสียงรบกวน | Sampling Method | : Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | เวลาตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/} | ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/} |
|-------------------|-------------|--|--|--|
| 21-22 มีนาคม 2567 | 11.00-12.00 | 62.5 | - | 4.6 |
| | 12.25-12.30 | - | 57.9 | |
| 22-23 มีนาคม 2567 | 14.00-15.00 | 62.2 | - | 4.3 |
| | 12.25-12.30 | - | 57.9 | |
| 23-24 มีนาคม 2567 | 08.00-09.00 | 64.8 | - | 6.9 |
| | 12.25-12.30 | - | 57.9 | |
| มาตรฐาน | | | | ≤10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

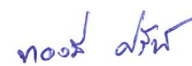
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:25-12:30 น.

^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn. | Sampling Method | : | Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | ระดับเสียงเฉลี่ย ๖๐(๙) | ระดับเสียงสูงสุด ๖๐(๙) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| 21/03/2567 | 13:00-14:00 น. | 61.1 | 82.6 | 63.5 | 56.5 |
| 21/03/2567 | 14:00-15:00 น. | 60.1 | 79.5 | 62.2 | 56.6 |
| 21/03/2567 | 15:00-16:00 น. | 60.6 | 76.5 | 62.8 | 57.2 |
| 21/03/2567 | 16:00-17:00 น. | 59.8 | 82.4 | 61.6 | 56.8 |
| 21/03/2567 | 17:00-18:00 น. | 59.9 | 79.3 | 61.7 | 56.8 |
| 21/03/2567 | 18:00-19:00 น. | 59.7 | 76.7 | 61.3 | 56.6 |
| 21/03/2567 | 19:00-20:00 น. | 58.6 | 74.0 | 60.6 | 56.1 |
| 21/03/2567 | 20:00-21:00 น. | 57.9 | 79.5 | 59.4 | 55.1 |
| 21/03/2567 | 21:00-22:00 น. | 57.6 | 75.1 | 59.0 | 54.9 |
| 21/03/2567 | 22:00-23:00 น. | 57.2 | 75.1 | 58.7 | 54.7 |
| 21/03/2567 | 23:00-00:00 น. | 56.8 | 72.0 | 58.3 | 54.5 |
| 22/03/2567 | 00:00-01:00 น. | 58.1 | 79.3 | 59.9 | 55.1 |
| 22/03/2567 | 01:00-02:00 น. | 59.5 | 78.6 | 61.2 | 55.6 |
| 22/03/2567 | 02:00-03:00 น. | 59.4 | 81.0 | 59.9 | 54.4 |
| 22/03/2567 | 03:00-04:00 น. | 58.3 | 76.3 | 59.0 | 54.7 |
| 22/03/2567 | 04:00-05:00 น. | 58.5 | 79.5 | 59.8 | 54.6 |
| 22/03/2567 | 05:00-06:00 น. | 59.8 | 80.0 | 62.8 | 54.7 |
| 22/03/2567 | 06:00-07:00 น. | 60.3 | 78.0 | 64.6 | 55.4 |
| 22/03/2567 | 07:00-08:00 น. | 58.8 | 73.6 | 60.7 | 56.1 |
| 22/03/2567 | 08:00-09:00 น. | 60.1 | 74.0 | 62.4 | 56.8 |
| 22/03/2567 | 09:00-10:00 น. | 61.6 | 82.1 | 63.9 | 58.2 |
| 22/03/2567 | 10:00-11:00 น. | 61.0 | 75.7 | 62.8 | 57.6 |
| 22/03/2567 | 11:00-12:00 น. | 61.0 | 76.0 | 63.2 | 57.8 |
| 22/03/2567 | 12:00-13:00 น. | 62.5 | 80.4 | 65.4 | 57.9 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A) | | 59.7 | - | 61.9 | 56.2 |
| ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | | - | 82.6 | - | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A) | | 65.4 | | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

| | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn | Sampling Method | : | Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| 22/03/2567 | 13:00-14:00 น. | 61.9 | 83.5 | 63.4 | 58.4 |
| 22/03/2567 | 14:00-15:00 น. | 62.2 | 78.7 | 64.6 | 58.5 |
| 22/03/2567 | 15:00-16:00 น. | 59.9 | 78.6 | 61.9 | 56.4 |
| 22/03/2567 | 16:00-17:00 น. | 59.9 | 80.4 | 61.0 | 56.8 |
| 22/03/2567 | 17:00-18:00 น. | 59.7 | 73.4 | 61.5 | 57.1 |
| 22/03/2567 | 18:00-19:00 น. | 59.3 | 75.3 | 60.8 | 56.6 |
| 22/03/2567 | 19:00-20:00 น. | 58.6 | 71.9 | 60.5 | 56.1 |
| 22/03/2567 | 20:00-21:00 น. | 58.1 | 78.0 | 59.6 | 55.2 |
| 22/03/2567 | 21:00-22:00 น. | 57.5 | 74.0 | 59.3 | 54.8 |
| 22/03/2567 | 22:00-23:00 น. | 57.1 | 74.7 | 58.5 | 54.4 |
| 22/03/2567 | 23:00-00:00 น. | 56.7 | 74.1 | 58.4 | 54.2 |
| 23/03/2567 | 00:00-01:00 น. | 56.7 | 72.5 | 58.5 | 53.9 |
| 23/03/2567 | 01:00-02:00 น. | 58.1 | 73.5 | 61.5 | 54.2 |
| 23/03/2567 | 02:00-03:00 น. | 57.2 | 74.2 | 59.0 | 54.2 |
| 23/03/2567 | 03:00-04:00 น. | 58.8 | 78.3 | 60.0 | 54.3 |
| 23/03/2567 | 04:00-05:00 น. | 58.4 | 80.1 | 59.9 | 54.9 |
| 23/03/2567 | 05:00-06:00 น. | 57.5 | 75.6 | 59.1 | 54.7 |
| 23/03/2567 | 06:00-07:00 น. | 58.0 | 74.0 | 59.6 | 55.6 |
| 23/03/2567 | 07:00-08:00 น. | 59.2 | 75.8 | 61.0 | 56.4 |
| 23/03/2567 | 08:00-09:00 น. | 60.0 | 85.3 | 61.1 | 56.5 |
| 23/03/2567 | 09:00-10:00 น. | 62.0 | 76.6 | 63.5 | 57.4 |
| 23/03/2567 | 10:00-11:00 น. | 61.7 | 83.4 | 63.8 | 57.8 |
| 23/03/2567 | 11:00-12:00 น. | 61.6 | 80.3 | 63.7 | 58.2 |
| 23/03/2567 | 12:00-13:00 น. | 61.2 | 82.8 | 62.9 | 57.8 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A) | | 59.6 | - | 61.4 | 56.3 |
| ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | | - | 85.3 | - | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A) | | 64.6 | | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

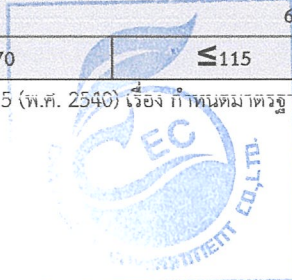
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

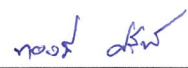
ANALYSIS REPORT

| | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| Customer | : | บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn. | Sampling Method | : | Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 21-24 มีนาคม 2567 | Receive Date | : | 24 มีนาคม 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 24-31 มีนาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : | 31 มีนาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| 23/03/2567 | 13:00-14:00 น. | 61.8 | 82.1 | 63.4 | 58.8 |
| 23/03/2567 | 14:00-15:00 น. | 62.2 | 83.9 | 65.5 | 57.5 |
| 23/03/2567 | 15:00-16:00 น. | 60.8 | 87.4 | 61.9 | 56.7 |
| 23/03/2567 | 16:00-17:00 น. | 60.0 | 77.5 | 61.8 | 56.8 |
| 23/03/2567 | 17:00-18:00 น. | 59.8 | 81.1 | 61.8 | 56.7 |
| 23/03/2567 | 18:00-19:00 น. | 60.0 | 84.8 | 61.5 | 56.5 |
| 23/03/2567 | 19:00-20:00 น. | 60.4 | 74.3 | 64.0 | 55.7 |
| 23/03/2567 | 20:00-21:00 น. | 57.8 | 77.0 | 59.7 | 54.7 |
| 23/03/2567 | 21:00-22:00 น. | 56.7 | 76.5 | 58.5 | 53.9 |
| 23/03/2567 | 22:00-23:00 น. | 56.3 | 73.6 | 58.0 | 53.3 |
| 23/03/2567 | 23:00-00:00 น. | 56.2 | 74.6 | 57.8 | 53.1 |
| 24/03/2567 | 00:00-01:00 น. | 56.4 | 74.3 | 57.8 | 53.4 |
| 24/03/2567 | 01:00-02:00 น. | 57.2 | 75.5 | 60.1 | 54.0 |
| 24/03/2567 | 02:00-03:00 น. | 58.0 | 79.1 | 59.4 | 54.4 |
| 24/03/2567 | 03:00-04:00 น. | 57.4 | 74.9 | 59.1 | 54.3 |
| 24/03/2567 | 04:00-05:00 น. | 58.4 | 76.2 | 60.8 | 54.4 |
| 24/03/2567 | 05:00-06:00 น. | 60.6 | 77.5 | 62.6 | 55.7 |
| 24/03/2567 | 06:00-07:00 น. | 63.0 | 76.6 | 64.5 | 60.7 |
| 24/03/2567 | 07:00-08:00 น. | 62.8 | 80.8 | 64.3 | 60.6 |
| 24/03/2567 | 08:00-09:00 น. | 64.8 | 79.3 | 66.4 | 61.7 |
| 24/03/2567 | 09:00-10:00 น. | 63.7 | 87.6 | 66.1 | 58.5 |
| 24/03/2567 | 10:00-11:00 น. | 63.2 | 87.5 | 65.9 | 58.0 |
| 24/03/2567 | 11:00-12:00 น. | 61.0 | 80.6 | 62.9 | 57.4 |
| 24/03/2567 | 12:00-13:00 น. | 61.9 | 79.7 | 63.9 | 57.9 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A) | | 60.7 | - | 62.8 | 57.2 |
| ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | | - | 87.6 | - | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A) | | 65.7 | | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Approve By 

(นายทองมี ศรีพิมอล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567

พื้นที่โครงการ

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|--------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | TSP, PM-10 | Sampling Method | : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : 30 เมษายน 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 1-15 พฤษภาคม 2567 |
| Instrument | : | High Volume Air Sample (TSP, PM10) | Report Date | : 15 พฤษภาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³) | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³) |
|-------------------|---|--|
| 27-28 เมษายน 2567 | 0.060 | 0.032 |
| 28-29 เมษายน 2567 | 0.057 | 0.028 |
| 29-30 เมษายน 2567 | 0.062 | 0.034 |
| ค่ามาตรฐาน | ≤0.330 | ≤0.120 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By not ๑๖๖

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|----------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Carbon monoxide (CO) | Sampling Method | : Non-Dispersive Infrared |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : 27 เมษายน 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 27 เมษายน 2567-15 พฤษภาคม 2567 |
| Instrument | : | Sampling Bag | Report Date | : 15 พฤษภาคม 2567 |

| พารามิเตอร์ | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |
|-------------------------------|----------------|---|
| ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) | 27 เมษายน 2567 | 0.56 |
| | 28 เมษายน 2567 | 0.58 |
| | 29 เมษายน 2567 | 0.54 |
| มาตรฐาน | | ≤30 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอว์ อ/พ

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|------------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Total Hydrocarbon (THC) | Sampling Method | : Flame Ionization Detection (FID) |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : 27 เมษายน 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 27 เมษายน 2567-15 พฤษภาคม 2567 |
| Instrument | : | Sampling Bag | Report Date | : 15 พฤษภาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่ มีเทน (ส่วนในล้านส่วน) |
|----------------|---|-------------------------------|--|
| 27 เมษายน 2567 | 3.56 | 1.80 | 1.76 |
| 28 เมษายน 2567 | 3.20 | 1.52 | 1.68 |
| 29 เมษายน 2567 | 3.45 | 1.66 | 1.79 |
| ค่ามาตรฐาน | - | - | - |

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



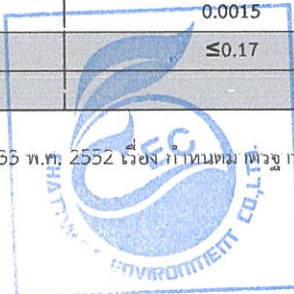
Approve By ทอณ ศรีพิมล
(นายทอณมี ศรีพิมล)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Nitrogen Dioxide (NO ₂) | Sampling Method | : Chemiluminescence |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : 30 เมษายน 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 1-15 พฤษภาคม 2567 |
| Instrument | : | NO/NO ₂ /NO _x Analyzer | Report Date | : 15 พฤษภาคม 2567 |

| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|----------------------|--|--------|--------|
| | | | |
| 14:00-15:00 น. | 0.0043 | 0.0041 | 0.0038 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0038 | 0.0041 | 0.0038 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0039 | 0.0040 | 0.0033 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0033 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0041 | 0.0022 | 0.0034 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0024 | 0.0035 | 0.0029 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0034 | 0.0040 | 0.0038 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0029 | 0.0015 | 0.0022 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0030 | 0.0036 | 0.0028 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0052 | 0.0042 | 0.0048 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0039 | 0.0056 | 0.0034 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0042 | 0.0031 | 0.0039 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0030 | 0.0033 | 0.0033 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0051 | 0.0049 | 0.0050 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0053 | 0.0048 | 0.0048 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0041 | 0.0032 | 0.0052 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0027 | 0.0039 | 0.0039 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0037 | 0.0044 | 0.0035 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0024 | 0.0040 | 0.0045 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0032 | 0.0041 | 0.0046 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0052 | 0.0050 | 0.0072 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0065 | 0.0070 | 0.0071 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0064 | 0.0054 | 0.0052 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0029 | 0.0034 | 0.0033 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0039 | 0.0040 | 0.0041 |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0065 | 0.0070 | 0.0072 |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0024 | 0.0015 | 0.0022 |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง | ≤0.17 | ≤0.17 | ≤0.17 |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | - | - | - |

หมายเหตุ : บัญชีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ณ วันที่ 30 พ.ค. 2567 เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยรายวัน ค่าเฉลี่ยไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By

นาย ธีรพัฒน์

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Sulfur Dioxide (SO ₂) | Sampling Method | : UV. Fluorescence |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : 30 เมษายน 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 1-15 พฤษภาคม 2567 |
| Instrument | : | SO2 Analyzer | Report Date | : 15 พฤษภาคม 2567 |

| ช่วงเวลา | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|------------------------------------|--|--------|--------|
| | | | |
| 14:00-15:00 น. | 0.0034 | 0.0039 | 0.0040 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0029 | 0.0034 | 0.0044 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0037 | 0.0038 | 0.0047 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0027 | 0.0034 | 0.0045 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0036 | 0.0037 | 0.0043 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0030 | 0.0028 | 0.0035 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0018 | 0.0024 | 0.0033 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0023 | 0.0027 | 0.0024 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0025 | 0.0027 | 0.0038 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0035 | 0.0031 | 0.0035 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0037 | 0.0030 | 0.0042 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0033 | 0.0031 | 0.0038 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0032 | 0.0032 | 0.0033 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0031 | 0.0035 | 0.0029 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0041 | 0.0041 | 0.0031 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0045 | 0.0041 | 0.0048 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0041 | 0.0035 | 0.0053 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0043 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0045 | 0.0041 | 0.0051 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0027 | 0.0038 | 0.0043 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0039 | 0.0038 | 0.0045 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0039 | 0.0038 | 0.0039 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0045 | 0.0041 | 0.0041 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0040 | 0.0039 | 0.0039 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0034 | 0.0035 | 0.0040 |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0045 | 0.0041 | 0.0053 |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0018 | 0.0024 | 0.0024 |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | ≤0.30 | ≤0.30 |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | ≤0.12 | ≤0.12 |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Approve By

(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N | | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | | |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : | 30 เมษายน 2567 | | | |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 1-15 พฤษภาคม 2567 | | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 15 พฤษภาคม 2567 | | | |

| | 27-28 เมษายน 2567 | | | | | | | |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : | 30 เมษายน 2567 | | |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 1-15 พฤษภาคม 2567 | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 15 พฤษภาคม 2567 | | |

| | 28-29 เมษายน 2567 | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3/ (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|--|--|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N | | |
| Parameter | : | ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) | Sampling Method | : | Vibration Meter | | |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : | 30 เมษายน 2567 | | |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 1-15 พฤษภาคม 2567 | | |
| Instrument | : | Vibration Meter | Report Date | : | 15 พฤษภาคม 2567 | | |

| | 29-30 เมษายน 2567 | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 14:00-15:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 15:00-16:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 16:00-17:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 17:00-18:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 18:00-19:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 19:00-20:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 20:00-21:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 21:00-22:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 22:00-23:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 23:00-00:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 00:00-01:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 01:00-02:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 02:00-03:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 03:00-04:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 04:00-05:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 05:00-06:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 06:00-07:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 07:00-08:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 08:00-09:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 09:00-10:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 10:00-11:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 11:00-12:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 12:00-13:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |
| 13:00-14:00 น. | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f ≤ 10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 / (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By นายทองมี ศรีพิมล

(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|-------------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | |
| Customer | : | บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | เสียงรบกวน | Sampling Method | : Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : 30 เมษายน 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : 1-15 พฤษภาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : 15 พฤษภาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | เวลาตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A) | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/} | ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/} |
|-------------------|-------------|--|--|--|
| 27-28 เมษายน 2567 | 08.00-09.00 | 66.5 | - | 6.7 |
| | 12.30-12.35 | - | 59.8 | |
| 28-29 เมษายน 2567 | 14.00-15.00 | 62.3 | - | 2.5 |
| | 12.30-12.35 | - | 59.8 | |
| 29-30 เมษายน 2567 | 13.00-14.00 | 64.0 | - | 4.2 |
| | 12.30-12.35 | - | 59.8 | |
| มาตรฐาน | | | | ≤10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด

เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน 2567 เวลา 12:30-12:35 น.

^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By

นายทองมี ศรีพิมพ์

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

| | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| Customer | : | บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn. | Sampling Method | : | Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : | 30 เมษายน 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 1-15 พฤษภาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : | 15 พฤษภาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 27/04/2567 | 14:00-15:00 น. | 62.3 | 79.7 | 64.2 | 57.5 |
| 27/04/2567 | 15:00-16:00 น. | 61.3 | 79.8 | 63.7 | 56.4 |
| 27/04/2567 | 16:00-17:00 น. | 58.3 | 76.3 | 60.2 | 55.2 |
| 27/04/2567 | 17:00-18:00 น. | 57.1 | 74.2 | 58.8 | 55.0 |
| 27/04/2567 | 18:00-19:00 น. | 58.4 | 74.4 | 60.3 | 54.7 |
| 27/04/2567 | 19:00-20:00 น. | 61.8 | 83.8 | 63.1 | 53.8 |
| 27/04/2567 | 20:00-21:00 น. | 59.7 | 72.8 | 63.3 | 52.1 |
| 27/04/2567 | 21:00-22:00 น. | 57.1 | 71.3 | 57.5 | 51.3 |
| 27/04/2567 | 22:00-23:00 น. | 54.3 | 75.8 | 54.3 | 50.1 |
| 27/04/2567 | 23:00-00:00 น. | 56.3 | 82.4 | 54.3 | 50.3 |
| 28/04/2567 | 00:00-01:00 น. | 58.2 | 83.1 | 56.1 | 50.7 |
| 28/04/2567 | 01:00-02:00 น. | 58.4 | 81.8 | 58.0 | 52.1 |
| 28/04/2567 | 02:00-03:00 น. | 62.3 | 84.3 | 64.0 | 55.3 |
| 28/04/2567 | 03:00-04:00 น. | 62.8 | 84.8 | 65.1 | 58.1 |
| 28/04/2567 | 04:00-05:00 น. | 65.3 | 87.5 | 66.2 | 58.1 |
| 28/04/2567 | 05:00-06:00 น. | 64.3 | 91.0 | 67.1 | 58.7 |
| 28/04/2567 | 06:00-07:00 น. | 64.6 | 90.1 | 67.2 | 58.6 |
| 28/04/2567 | 07:00-08:00 น. | 64.7 | 89.2 | 67.5 | 59.6 |
| 28/04/2567 | 08:00-09:00 น. | 66.5 | 92.0 | 68.1 | 59.1 |
| 28/04/2567 | 09:00-10:00 น. | 63.5 | 91.0 | 65.6 | 57.1 |
| 28/04/2567 | 10:00-11:00 น. | 63.5 | 86.7 | 66.1 | 58.2 |
| 28/04/2567 | 11:00-12:00 น. | 63.7 | 92.6 | 66.3 | 57.9 |
| 28/04/2567 | 12:00-13:00 น. | 62.6 | 82.1 | 65.6 | 57.5 |
| 28/04/2567 | 13:00-14:00 น. | 63.1 | 86.4 | 60.5 | 56.5 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A) | | 62.3 | - | 64.2 | 56.4 |
| ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | | - | 92.6 | - | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A) | | 68.6 | | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

| | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------|---|-----------------------------|
| Project | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) | | | |
| Customer | : | บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด | | | |
| Address | : | 57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 | | | |
| Location | : | บริเวณพื้นที่โครงการ | UTM Coordinate | : | 47 P 666245 m E 1529852 m N |
| Parameter | : | Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn. | Sampling Method | : | Sound Level Meter |
| Sampling Date | : | 27-30 เมษายน 2567 | Receive Date | : | 30 เมษายน 2567 |
| Sampling By | : | Chatturat Environment CO., Ltd | Analysis Date | : | 1-15 พฤษภาคม 2567 |
| Instrument | : | Sound Level Meter | Report Date | : | 15 พฤษภาคม 2567 |

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A) |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| 28/04/2567 | 14:00-15:00 น. | 62.3 | 85.1 | 64.2 | 58.0 |
| 28/04/2567 | 15:00-16:00 น. | 60.9 | 79.1 | 61.9 | 57.1 |
| 28/04/2567 | 16:00-17:00 น. | 58.6 | 81.9 | 59.6 | 55.0 |
| 28/04/2567 | 17:00-18:00 น. | 58.4 | 77.3 | 59.8 | 55.3 |
| 28/04/2567 | 18:00-19:00 น. | 57.6 | 76.2 | 58.3 | 54.8 |
| 28/04/2567 | 19:00-20:00 น. | 59.0 | 84.8 | 60.4 | 54.9 |
| 28/04/2567 | 20:00-21:00 น. | 57.7 | 83.2 | 59.3 | 53.6 |
| 28/04/2567 | 21:00-22:00 น. | 60.8 | 82.8 | 62.7 | 55.8 |
| 28/04/2567 | 22:00-23:00 น. | 60.7 | 84.5 | 62.7 | 56.3 |
| 28/04/2567 | 23:00-00:00 น. | 57.7 | 75.5 | 58.1 | 55.0 |
| 29/04/2567 | 00:00-01:00 น. | 58.3 | 76.8 | 60.8 | 55.0 |
| 29/04/2567 | 01:00-02:00 น. | 56.7 | 70.5 | 58.6 | 54.4 |
| 29/04/2567 | 02:00-03:00 น. | 55.2 | 70.7 | 57.0 | 52.5 |
| 29/04/2567 | 03:00-04:00 น. | 54.4 | 71.1 | 56.0 | 51.2 |
| 29/04/2567 | 04:00-05:00 น. | 52.9 | 66.2 | 54.9 | 49.9 |
| 29/04/2567 | 05:00-06:00 น. | 52.9 | 68.3 | 54.7 | 49.0 |
| 29/04/2567 | 06:00-07:00 น. | 55.7 | 89.9 | 54.5 | 48.6 |
| 29/04/2567 | 07:00-08:00 น. | 55.9 | 85.9 | 57.3 | 49.7 |
| 29/04/2567 | 08:00-09:00 น. | 55.7 | 81.2 | 63.3 | 54.8 |
| 29/04/2567 | 09:00-10:00 น. | 57.7 | 82.3 | 62.5 | 56.7 |
| 29/04/2567 | 10:00-11:00 น. | 57.7 | 77.0 | 62.2 | 56.9 |
| 29/04/2567 | 11:00-12:00 น. | 59.2 | 81.8 | 60.2 | 55.6 |
| 29/04/2567 | 12:00-13:00 น. | 58.6 | 76.1 | 60.3 | 55.7 |
| 29/04/2567 | 13:00-14:00 น. | 60.3 | 80.0 | 62.4 | 53.0 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A) | | 58.3 | - | 60.5 | 54.8 |
| ระดับเสียงสูงสุด dB(A) | | - | 89.9 | - | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A) | | 63.6 | | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป