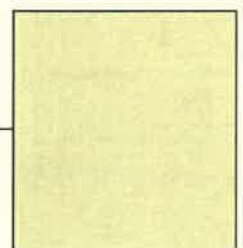


ภาคผนวก

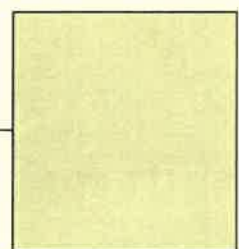
3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566
และค่ามาตรฐาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



พื้นที่โครงการ



REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031004/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด | | | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] | | |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] | | |
| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.68 | - | ppm |
| | TSP | Gravimetric Method | 0.014 | 0.33 | mg/m ³ |
| | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.005 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Technical Manager

26/07/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031006/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : | 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 12.30-13.30 | 0.003 |
| | 13.30-14.30 | 0.002 |
| | 14.30-15.30 | 0.003 |
| | 15.30-16.30 | 0.003 |
| | 16.30-17.30 | 0.002 |
| | 17.30-18.30 | 0.002 |
| | 18.30-19.30 | 0.003 |
| | 19.30-20.30 | 0.003 |
| | 20.30-21.30 | 0.002 |
| | 21.30-22.30 | 0.002 |
| | 22.30-23.30 | 0.001 |
| | 23.30-00.30 | 0.002 |
| | 00.30-01.30 | 0.003 |
| | 01.30-02.30 | 0.002 |
| | 02.30-03.30 | 0.003 |
| | 03.30-04.30 | 0.003 |
| | 04.30-05.30 | 0.002 |
| | 05.30-06.30 | 0.002 |
| | 06.30-07.30 | 0.003 |
| | 07.30-08.30 | 0.002 |
| | 08.30-09.30 | 0.002 |
| | 09.30-10.30 | 0.001 |
| | 10.30-11.30 | 0.002 |
| | 11.30-12.30 | 0.003 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.002 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence MethodApproved Signature
26/07/2566*****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031007/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนีโอ จำกัด | |
| | | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพสิทธิ์ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | |
| ผู้ประสานงาน | : | [REDACTED] | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | [REDACTED] | |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : | 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 12.30-13.30 | 0.003 |
| | 13.30-14.30 | 0.003 |
| | 14.30-15.30 | 0.002 |
| | 15.30-16.30 | 0.003 |
| | 16.30-17.30 | 0.002 |
| | 17.30-18.30 | 0.003 |
| | 18.30-19.30 | 0.001 |
| | 19.30-20.30 | 0.003 |
| | 20.30-21.30 | 0.003 |
| | 21.30-22.30 | 0.002 |
| | 22.30-23.30 | 0.002 |
| | 23.30-00.30 | 0.004 |
| | 00.30-01.30 | 0.004 |
| | 01.30-02.30 | 0.003 |
| | 02.30-03.30 | 0.003 |
| | 03.30-04.30 | 0.002 |
| | 04.30-05.30 | 0.002 |
| | 05.30-06.30 | 0.003 |
| | 06.30-07.30 | 0.002 |
| | 07.30-08.30 | 0.003 |
| | 08.30-09.30 | 0.002 |
| | 09.30-10.30 | 0.004 |
| | 10.30-11.30 | 0.003 |
| | 11.30-12.30 | 0.003 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.004 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.003 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature
26/07/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031008/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| สถานที่ตรวจวัด | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| ผู้ประสานงาน | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 12.30-13.30 | 1.4 |
| | 13.30-14.30 | 1.3 |
| | 14.30-15.30 | 0.9 |
| | 15.30-16.30 | 1.0 |
| | 16.30-17.30 | 1.3 |
| | 17.30-18.30 | 1.0 |
| | 18.30-19.30 | 1.0 |
| | 19.30-20.30 | 0.9 |
| | 20.30-21.30 | 0.8 |
| | 21.30-22.30 | 0.9 |
| | 22.30-23.30 | 0.8 |
| | 23.30-00.30 | 0.8 |
| | 00.30-01.30 | 0.9 |
| | 01.30-02.30 | 1.0 |
| | 02.30-03.30 | 1.0 |
| | 03.30-04.30 | 0.8 |
| | 04.30-05.30 | 0.8 |
| | 05.30-06.30 | 0.9 |
| | 06.30-07.30 | 0.9 |
| | 07.30-08.30 | 1.0 |
| | 08.30-09.30 | 1.0 |
| | 09.30-10.30 | 1.1 |
| | 10.30-11.30 | 1.0 |
| | 11.30-12.30 | 1.4 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.4 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.0 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared AnalyzerApproved Signature
26/07/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031122/2023

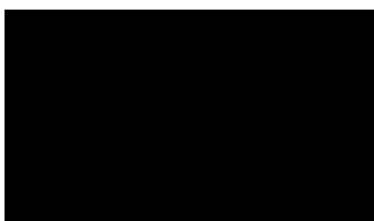
รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|--|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.75 | - | ppm |
| | TSP | Gravimetric Method | 0.038 | 0.33 | mg/m ³ |
| | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.010 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Technical Manager

05/09/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031124/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 11.00-12.00 | 0.002 |
| | 12.00-13.00 | 0.001 |
| | 13.00-14.00 | 0.003 |
| | 14.00-15.00 | 0.002 |
| | 15.00-16.00 | 0.001 |
| | 16.00-17.00 | 0.001 |
| | 17.00-18.00 | 0.002 |
| | 18.00-19.00 | 0.001 |
| | 19.00-20.00 | 0.002 |
| | 20.00-21.00 | 0.001 |
| | 21.00-22.00 | 0.003 |
| | 22.00-23.00 | 0.002 |
| | 23.00-00.00 | 0.001 |
| | 00.00-01.00 | 0.001 |
| | 01.00-02.00 | 0.002 |
| | 02.00-03.00 | 0.001 |
| | 03.00-04.00 | 0.003 |
| | 04.00-05.00 | 0.001 |
| | 05.00-06.00 | 0.001 |
| | 06.00-07.00 | 0.002 |
| | 07.00-08.00 | 0.001 |
| | 08.00-09.00 | 0.003 |
| | 09.00-10.00 | 0.001 |
| | 10.00-11.00 | 0.001 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.002 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence MethodApproved Signature
05/09/2566*****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-8

REPORT NO. : 031125/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | |
| | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | |
| ผู้ประสานงาน | : | [REDACTED] | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | [REDACTED] | |

| | | | | | |
|--------------------|---|------------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : | 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 11.00-12.00 | 0.005 |
| | 12.00-13.00 | 0.004 |
| | 13.00-14.00 | 0.004 |
| | 14.00-15.00 | 0.001 |
| | 15.00-16.00 | 0.004 |
| | 16.00-17.00 | 0.004 |
| | 17.00-18.00 | 0.002 |
| | 18.00-19.00 | 0.004 |
| | 19.00-20.00 | 0.003 |
| | 20.00-21.00 | 0.004 |
| | 21.00-22.00 | 0.003 |
| | 22.00-23.00 | 0.002 |
| | 23.00-00.00 | 0.003 |
| | 00.00-01.00 | 0.002 |
| | 01.00-02.00 | 0.001 |
| | 02.00-03.00 | 0.002 |
| | 03.00-04.00 | 0.003 |
| | 04.00-05.00 | 0.003 |
| | 05.00-06.00 | 0.002 |
| | 06.00-07.00 | 0.002 |
| | 07.00-08.00 | 0.003 |
| | 08.00-09.00 | 0.003 |
| | 09.00-10.00 | 0.004 |
| | 10.00-11.00 | 0.004 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.005 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.003 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature

05/09/2566



ผลวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031126/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 11.00-12.00 | 1.6 |
| | 12.00-13.00 | 1.3 |
| | 13.00-14.00 | 1.4 |
| | 14.00-15.00 | 1.4 |
| | 15.00-16.00 | 1.3 |
| | 16.00-17.00 | 1.3 |
| | 17.00-18.00 | 1.4 |
| | 18.00-19.00 | 1.4 |
| | 19.00-20.00 | 1.1 |
| | 20.00-21.00 | 1.1 |
| | 21.00-22.00 | 0.9 |
| | 22.00-23.00 | 0.9 |
| | 23.00-00.00 | 0.6 |
| | 00.00-01.00 | 0.6 |
| | 01.00-02.00 | 0.6 |
| | 02.00-03.00 | 0.6 |
| | 03.00-04.00 | 1.0 |
| | 04.00-05.00 | 1.0 |
| | 05.00-06.00 | 1.4 |
| | 06.00-07.00 | 1.4 |
| | 07.00-08.00 | 1.4 |
| | 08.00-09.00 | 1.5 |
| | 09.00-10.00 | 1.4 |
| | 10.00-11.00 | 1.4 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.6 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.2 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared AnalyzerApproved Signature
05/09/2566

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 031285/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | | | |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|--|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.36 | - | ppm |
| | TSP | Gravimetric Method | 0.020 | 0.33 | mg/m ³ |
| | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.007 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Technical Manager

09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 031287/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|----------------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 12.48-13.48 | 0.001 |
| | 13.48-14.48 | 0.002 |
| | 14.48-15.48 | 0.002 |
| | 15.48-16.48 | 0.003 |
| | 16.48-17.48 | 0.002 |
| | 17.48-18.48 | 0.001 |
| | 18.48-19.48 | 0.002 |
| | 19.48-20.48 | 0.003 |
| | 20.48-21.48 | 0.002 |
| | 21.48-22.48 | 0.001 |
| | 22.48-23.48 | 0.001 |
| | 23.48-00.48 | 0.002 |
| | 00.48-01.48 | 0.002 |
| | 01.48-02.48 | 0.003 |
| | 02.48-03.48 | 0.002 |
| | 03.48-04.48 | 0.001 |
| | 04.48-05.48 | 0.002 |
| | 05.48-06.48 | 0.002 |
| | 06.48-07.48 | 0.003 |
| | 07.48-08.48 | 0.002 |
| | 08.48-09.48 | 0.001 |
| | 09.48-10.48 | 0.001 |
| | 10.48-11.48 | 0.002 |
| | 11.48-12.48 | 0.002 |
| | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.003 |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.002 |
| | มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence MethodApproved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-9

REPORT NO. : 031288/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | |
|--------------------|--|---|-------------------------|---|------------|
| ชื่อลูกค้า | บริษัท กรีนีโอ จำกัด | | | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | | |
| ผู้ประสานงาน | : | [REDACTED] | | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | [REDACTED] | | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : | 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 12.48-13.48 | 0.004 |
| | 13.48-14.48 | 0.003 |
| | 14.48-15.48 | 0.004 |
| | 15.48-16.48 | 0.003 |
| | 16.48-17.48 | 0.004 |
| | 17.48-18.48 | 0.003 |
| | 18.48-19.48 | 0.004 |
| | 19.48-20.48 | 0.003 |
| | 20.48-21.48 | 0.004 |
| | 21.48-22.48 | 0.003 |
| | 22.48-23.48 | 0.004 |
| | 23.48-00.48 | 0.003 |
| | 00.48-01.48 | 0.003 |
| | 01.48-02.48 | 0.004 |
| | 02.48-03.48 | 0.003 |
| | 03.48-04.48 | 0.003 |
| | 04.48-05.48 | 0.004 |
| | 05.48-06.48 | 0.003 |
| | 06.48-07.48 | 0.004 |
| | 07.48-08.48 | 0.003 |
| | 08.48-09.48 | 0.003 |
| | 09.48-10.48 | 0.004 |
| | 10.48-11.48 | 0.003 |
| | 11.48-12.48 | 0.004 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.004 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.003 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature

09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 031289/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนีโอ จำกัด | |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | |
| | : | ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | |
| ผู้ประสานงาน | : | [REDACTED] | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | [REDACTED] | |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : | 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 12.48-13.48 | 1.4 |
| | 13.48-14.48 | 1.5 |
| | 14.48-15.48 | 1.1 |
| | 15.48-16.48 | 1.4 |
| | 16.48-17.48 | 1.5 |
| | 17.48-18.48 | 1.3 |
| | 18.48-19.48 | 1.0 |
| | 19.48-20.48 | 0.9 |
| | 20.48-21.48 | 1.0 |
| | 21.48-22.48 | 0.9 |
| | 22.48-23.48 | 0.8 |
| | 23.48-00.48 | 0.9 |
| | 00.48-01.48 | 0.9 |
| | 01.48-02.48 | 0.9 |
| | 02.48-03.48 | 1.0 |
| | 03.48-04.48 | 0.8 |
| | 04.48-05.48 | 0.8 |
| | 05.48-06.48 | 1.4 |
| | 06.48-07.48 | 1.3 |
| | 07.48-08.48 | 1.1 |
| | 08.48-09.48 | 1.4 |
| | 09.48-10.48 | 1.1 |
| | 10.48-11.48 | 1.4 |
| | 11.48-12.48 | 1.4 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.5 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.1 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared AnalyzerApproved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031318/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| ชื่อลูกค้า | บริษัท กรีนโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | | | |
| สถานที่ตรวจวัด | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | | | |
| ผู้ประสานงาน | [REDACTED] | | | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | [REDACTED] | | | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] | | |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] | | |
| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.90 | - | ppm |
| | TSP | Gravimetric Method | 0.015 | 0.33 | mg/m ³ |
| | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.004 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Technical Manager

17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031320/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|----------------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 14.00-15.00 | 0.003 |
| | 15.00-16.00 | 0.004 |
| | 16.00-17.00 | 0.003 |
| | 17.00-18.00 | 0.004 |
| | 18.00-19.00 | 0.003 |
| | 19.00-20.00 | 0.004 |
| | 20.00-21.00 | 0.002 |
| | 21.00-22.00 | 0.004 |
| | 22.00-23.00 | 0.004 |
| | 23.00-00.00 | 0.003 |
| | 00.00-01.00 | 0.004 |
| | 01.00-02.00 | 0.002 |
| | 02.00-03.00 | 0.004 |
| | 03.00-04.00 | 0.002 |
| | 04.00-05.00 | 0.004 |
| | 05.00-06.00 | 0.003 |
| | 06.00-07.00 | 0.004 |
| | 07.00-08.00 | 0.004 |
| | 08.00-09.00 | 0.002 |
| | 09.00-10.00 | 0.003 |
| | 10.00-11.00 | 0.003 |
| | 11.00-12.00 | 0.004 |
| | 12.00-13.00 | 0.002 |
| | 13.00-14.00 | 0.004 |
| | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.004 |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.003 |
| | มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence MethodApproved Signature
17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-10

REPORT NO. : 031321/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 | | |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 14.00-15.00 | 0.004 |
| | 15.00-16.00 | 0.005 |
| | 16.00-17.00 | 0.005 |
| | 17.00-18.00 | 0.003 |
| | 18.00-19.00 | 0.004 |
| | 19.00-20.00 | 0.004 |
| | 20.00-21.00 | 0.005 |
| | 21.00-22.00 | 0.005 |
| | 22.00-23.00 | 0.003 |
| | 23.00-00.00 | 0.005 |
| | 00.00-01.00 | 0.004 |
| | 01.00-02.00 | 0.005 |
| | 02.00-03.00 | 0.004 |
| | 03.00-04.00 | 0.005 |
| | 04.00-05.00 | 0.004 |
| | 05.00-06.00 | 0.005 |
| | 06.00-07.00 | 0.003 |
| | 07.00-08.00 | 0.005 |
| | 08.00-09.00 | 0.004 |
| | 09.00-10.00 | 0.005 |
| | 10.00-11.00 | 0.003 |
| | 11.00-12.00 | 0.005 |
| | 12.00-13.00 | 0.004 |
| | 13.00-14.00 | 0.005 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.005 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.004 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature
17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031322/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 14.00-15.00 | 1.0 |
| | 15.00-16.00 | 1.1 |
| | 16.00-17.00 | 1.3 |
| | 17.00-18.00 | 1.0 |
| | 18.00-19.00 | 1.1 |
| | 19.00-20.00 | 1.0 |
| | 20.00-21.00 | 1.3 |
| | 21.00-22.00 | 1.1 |
| | 22.00-23.00 | 1.0 |
| | 23.00-00.00 | 0.9 |
| | 00.00-01.00 | 0.9 |
| | 01.00-02.00 | 0.8 |
| | 02.00-03.00 | 0.9 |
| | 03.00-04.00 | 1.0 |
| | 04.00-05.00 | 0.9 |
| | 05.00-06.00 | 0.9 |
| | 06.00-07.00 | 0.9 |
| | 07.00-08.00 | 1.0 |
| | 08.00-09.00 | 1.1 |
| | 09.00-10.00 | 1.1 |
| | 10.00-11.00 | 1.0 |
| | 11.00-12.00 | 1.0 |
| | 12.00-13.00 | 1.1 |
| | 13.00-14.00 | 1.0 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.3 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.0 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared AnalyzerApproved Signature
17/10/2566

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 032134/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | |
|--|---|----------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด | | | | |
| | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริช บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irian Bangsaray Pattaya) | | | | |
| | : ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] | | |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] | | |
| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.75 | - | ppm |
| | TSP | Gravimetric Method | 0.043 | 0.33 | mg/m ³ |
| | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.025 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Technical Manager

13/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-11

REPORT NO. : 032136/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|----------------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 10.00-11.00 | 0.005 |
| | 11.00-12.00 | 0.004 |
| | 12.00-13.00 | 0.005 |
| | 13.00-14.00 | 0.004 |
| | 14.00-15.00 | 0.005 |
| | 15.00-16.00 | 0.004 |
| | 16.00-17.00 | 0.005 |
| | 17.00-18.00 | 0.004 |
| | 18.00-19.00 | 0.005 |
| | 19.00-20.00 | 0.004 |
| | 20.00-21.00 | 0.003 |
| | 21.00-22.00 | 0.004 |
| | 22.00-23.00 | 0.005 |
| | 23.00-00.00 | 0.003 |
| | 00.00-01.00 | 0.004 |
| | 01.00-02.00 | 0.005 |
| | 02.00-03.00 | 0.004 |
| | 03.00-04.00 | 0.005 |
| | 04.00-05.00 | 0.004 |
| | 05.00-06.00 | 0.005 |
| | 06.00-07.00 | 0.003 |
| | 07.00-08.00 | 0.004 |
| | 08.00-09.00 | 0.005 |
| | 09.00-10.00 | 0.003 |
| | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.005 |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.004 |
| | มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

Approved Signature
13/12/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-11

REPORT NO. : 032137/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 10.00-11.00 | 0.008 |
| | 11.00-12.00 | 0.007 |
| | 12.00-13.00 | 0.008 |
| | 13.00-14.00 | 0.006 |
| | 14.00-15.00 | 0.007 |
| | 15.00-16.00 | 0.008 |
| | 16.00-17.00 | 0.007 |
| | 17.00-18.00 | 0.008 |
| | 18.00-19.00 | 0.006 |
| | 19.00-20.00 | 0.007 |
| | 20.00-21.00 | 0.008 |
| | 21.00-22.00 | 0.006 |
| | 22.00-23.00 | 0.008 |
| | 23.00-00.00 | 0.007 |
| | 00.00-01.00 | 0.008 |
| | 01.00-02.00 | 0.006 |
| | 02.00-03.00 | 0.007 |
| | 03.00-04.00 | 0.008 |
| | 04.00-05.00 | 0.006 |
| | 05.00-06.00 | 0.008 |
| | 06.00-07.00 | 0.007 |
| | 07.00-08.00 | 0.008 |
| | 08.00-09.00 | 0.008 |
| | 09.00-10.00 | 0.007 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.008 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.007 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature

13/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 032138/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 โครงการ วินด์แฮม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 10.00-11.00 | 1.1 |
| | 11.00-12.00 | 1.1 |
| | 12.00-13.00 | 1.3 |
| | 13.00-14.00 | 1.4 |
| | 14.00-15.00 | 1.5 |
| | 15.00-16.00 | 1.3 |
| | 16.00-17.00 | 1.3 |
| | 17.00-18.00 | 1.1 |
| | 18.00-19.00 | 1.0 |
| | 19.00-20.00 | 0.9 |
| | 20.00-21.00 | 0.9 |
| | 21.00-22.00 | 0.8 |
| | 22.00-23.00 | 1.0 |
| | 23.00-00.00 | 1.0 |
| | 00.00-01.00 | 0.9 |
| | 01.00-02.00 | 0.9 |
| | 02.00-03.00 | 0.9 |
| | 03.00-04.00 | 1.0 |
| | 04.00-05.00 | 1.1 |
| | 05.00-06.00 | 1.1 |
| | 06.00-07.00 | 1.1 |
| | 07.00-08.00 | 1.4 |
| | 08.00-09.00 | 1.3 |
| | 09.00-10.00 | 1.1 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.5 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.1 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared AnalyzerApproved Signature
13/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 032157/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|--|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.90 | - | ppm |
| | TSP | Gravimetric Method | 0.028 | 0.33 | mg/m ³ |
| | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.016 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Technical Manager

18/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 032159/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แสม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 10.25-11.25 | 0.004 |
| | 11.25-12.25 | 0.003 |
| | 12.25-13.25 | 0.003 |
| | 13.25-14.25 | 0.004 |
| | 14.25-15.25 | 0.004 |
| | 15.25-16.25 | 0.003 |
| | 16.25-17.25 | 0.003 |
| | 17.25-18.25 | 0.004 |
| | 18.25-19.25 | 0.003 |
| | 19.25-20.25 | 0.004 |
| | 20.25-21.25 | 0.004 |
| | 21.25-22.25 | 0.003 |
| | 22.25-23.25 | 0.004 |
| | 23.25-00.25 | 0.004 |
| | 00.25-01.25 | 0.003 |
| | 01.25-02.25 | 0.003 |
| | 02.25-03.25 | 0.004 |
| | 03.25-04.25 | 0.003 |
| | 04.25-05.25 | 0.004 |
| | 05.25-06.25 | 0.004 |
| | 06.25-07.25 | 0.003 |
| | 07.25-08.25 | 0.004 |
| | 08.25-09.25 | 0.004 |
| | 09.25-10.25 | 0.003 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.004 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.004 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

Approved Signature

18/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-12

REPORT NO. : 032160/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : โครงการ วินด์แฮม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 10.25-11.25 | 0.011 |
| | 11.25-12.25 | 0.011 |
| | 12.25-13.25 | 0.011 |
| | 13.25-14.25 | 0.010 |
| | 14.25-15.25 | 0.010 |
| | 15.25-16.25 | 0.010 |
| | 16.25-17.25 | 0.010 |
| | 17.25-18.25 | 0.009 |
| | 18.25-19.25 | 0.010 |
| | 19.25-20.25 | 0.010 |
| | 20.25-21.25 | 0.010 |
| | 21.25-22.25 | 0.010 |
| | 22.25-23.25 | 0.009 |
| | 23.25-00.25 | 0.010 |
| | 00.25-01.25 | 0.010 |
| | 01.25-02.25 | 0.011 |
| | 02.25-03.25 | 0.010 |
| | 03.25-04.25 | 0.011 |
| | 04.25-05.25 | 0.010 |
| | 05.25-06.25 | 0.010 |
| | 06.25-07.25 | 0.010 |
| | 07.25-08.25 | 0.011 |
| | 08.25-09.25 | 0.011 |
| | 09.25-10.25 | 0.011 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.011 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.010 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลารับ 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature

18/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 032161/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

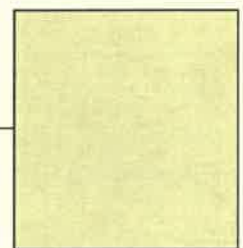
| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : โครงการ วินด์แธม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 10.25-11.25 | 1.5 |
| | 11.25-12.25 | 1.4 |
| | 12.25-13.25 | 1.4 |
| | 13.25-14.25 | 1.5 |
| | 14.25-15.25 | 1.5 |
| | 15.25-16.25 | 1.4 |
| | 16.25-17.25 | 1.1 |
| | 17.25-18.25 | 1.3 |
| | 18.25-19.25 | 1.1 |
| | 19.25-20.25 | 1.1 |
| | 20.25-21.25 | 1.0 |
| | 21.25-22.25 | 0.9 |
| | 22.25-23.25 | 0.9 |
| | 23.25-00.25 | 1.0 |
| | 00.25-01.25 | 0.9 |
| | 01.25-02.25 | 0.9 |
| | 02.25-03.25 | 0.9 |
| | 03.25-04.25 | 1.0 |
| | 04.25-05.25 | 1.0 |
| | 05.25-06.25 | 0.9 |
| | 06.25-07.25 | 1.4 |
| | 07.25-08.25 | 1.4 |
| | 08.25-09.25 | 1.3 |
| | 09.25-10.25 | 1.3 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.5 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.2 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared AnalyzerApproved Signature
18/12/2566

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสา



REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031005/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

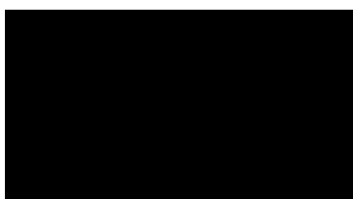
| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.70 | | ppm |
| เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต | TSP | Gravimetric Method | 0.010 | 0.33 | mg/m ³ |
| (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.004 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Technical Manager

26/07/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031009/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : โครงการ วินด์แธม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 13.00-14.00 | 0.002 |
| | 14.00-15.00 | 0.002 |
| | 15.00-16.00 | 0.001 |
| | 16.00-17.00 | 0.003 |
| | 17.00-18.00 | 0.002 |
| | 18.00-19.00 | 0.002 |
| | 19.00-20.00 | 0.001 |
| | 20.00-21.00 | 0.003 |
| | 21.00-22.00 | 0.002 |
| | 22.00-23.00 | 0.002 |
| | 23.00-00.00 | 0.003 |
| | 00.00-01.00 | 0.003 |
| | 01.00-02.00 | 0.001 |
| | 02.00-03.00 | 0.001 |
| | 03.00-04.00 | 0.003 |
| | 04.00-05.00 | 0.003 |
| | 05.00-06.00 | 0.002 |
| | 06.00-07.00 | 0.001 |
| | 07.00-08.00 | 0.002 |
| | 08.00-09.00 | 0.001 |
| | 09.00-10.00 | 0.003 |
| | 10.00-11.00 | 0.001 |
| | 11.00-12.00 | 0.002 |
| | 12.00-13.00 | 0.003 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.002 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence MethodApproved Signature
26/07/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031010/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 13.00-14.00 | 0.003 |
| | 14.00-15.00 | 0.003 |
| | 15.00-16.00 | 0.001 |
| | 16.00-17.00 | 0.002 |
| | 17.00-18.00 | 0.003 |
| | 18.00-19.00 | 0.001 |
| | 19.00-20.00 | 0.002 |
| | 20.00-21.00 | 0.003 |
| | 21.00-22.00 | 0.003 |
| | 22.00-23.00 | 0.002 |
| | 23.00-00.00 | 0.003 |
| | 00.00-01.00 | 0.002 |
| | 01.00-02.00 | 0.003 |
| | 02.00-03.00 | 0.001 |
| | 03.00-04.00 | 0.003 |
| | 04.00-05.00 | 0.001 |
| | 05.00-06.00 | 0.002 |
| | 06.00-07.00 | 0.002 |
| | 07.00-08.00 | 0.003 |
| | 08.00-09.00 | 0.001 |
| | 09.00-10.00 | 0.003 |
| | 10.00-11.00 | 0.003 |
| | 11.00-12.00 | 0.002 |
| | 12.00-13.00 | 0.002 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.002 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature
26/07/2566



REF.NO. : PM 66/0102-7

REPORT NO. : 031011/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|--|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสา วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 13.00-14.00 | 1.3 |
| | 14.00-15.00 | 1.4 |
| | 15.00-16.00 | 1.0 |
| | 16.00-17.00 | 1.1 |
| | 17.00-18.00 | 1.3 |
| | 18.00-19.00 | 1.1 |
| | 19.00-20.00 | 1.0 |
| | 20.00-21.00 | 1.0 |
| | 21.00-22.00 | 0.8 |
| | 22.00-23.00 | 0.9 |
| | 23.00-00.00 | 0.8 |
| | 00.00-01.00 | 0.9 |
| | 01.00-02.00 | 0.8 |
| | 02.00-03.00 | 0.7 |
| | 03.00-04.00 | 0.9 |
| | 04.00-05.00 | 0.6 |
| | 05.00-06.00 | 0.6 |
| | 06.00-07.00 | 0.7 |
| | 07.00-08.00 | 0.8 |
| | 08.00-09.00 | 1.0 |
| | 09.00-10.00 | 1.3 |
| | 10.00-11.00 | 1.1 |
| | 11.00-12.00 | 1.1 |
| | 12.00-13.00 | 1.4 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.4 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.0 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

Approved Signature
26/07/2566



REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031123/2023

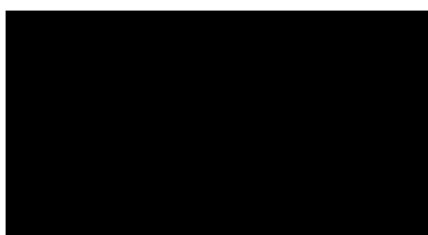
รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.26 | - | ppm |
| เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต | TSP | Gravimetric Method | 0.014 | 0.33 | mg/m ³ |
| (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.002 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Technical Manager

05/09/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031127/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|----------------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 12.00-13.00 | 0.003 |
| | 13.00-14.00 | 0.001 |
| | 14.00-15.00 | 0.003 |
| | 15.00-16.00 | 0.002 |
| | 16.00-17.00 | 0.001 |
| | 17.00-18.00 | 0.003 |
| | 18.00-19.00 | 0.002 |
| | 19.00-20.00 | 0.001 |
| | 20.00-21.00 | 0.002 |
| | 21.00-22.00 | 0.003 |
| | 22.00-23.00 | 0.003 |
| | 23.00-00.00 | 0.002 |
| | 00.00-01.00 | 0.001 |
| | 01.00-02.00 | 0.003 |
| | 02.00-03.00 | 0.002 |
| | 03.00-04.00 | 0.001 |
| | 04.00-05.00 | 0.003 |
| | 05.00-06.00 | 0.001 |
| | 06.00-07.00 | 0.001 |
| | 07.00-08.00 | 0.002 |
| | 08.00-09.00 | 0.001 |
| | 09.00-10.00 | 0.003 |
| | 10.00-11.00 | 0.001 |
| | 11.00-12.00 | 0.003 |
| | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.003 |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.002 |
| | มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence MethodApproved Signature
05/09/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031128/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | : ซอยทองสุก ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 12.00-13.00 | 0.004 |
| | 13.00-14.00 | 0.001 |
| | 14.00-15.00 | 0.004 |
| | 15.00-16.00 | 0.001 |
| | 16.00-17.00 | 0.001 |
| | 17.00-18.00 | 0.002 |
| | 18.00-19.00 | 0.001 |
| | 19.00-20.00 | 0.004 |
| | 20.00-21.00 | 0.004 |
| | 21.00-22.00 | 0.001 |
| | 22.00-23.00 | 0.002 |
| | 23.00-00.00 | 0.002 |
| | 00.00-01.00 | 0.004 |
| | 01.00-02.00 | 0.002 |
| | 02.00-03.00 | 0.003 |
| | 03.00-04.00 | 0.003 |
| | 04.00-05.00 | 0.002 |
| | 05.00-06.00 | 0.003 |
| | 06.00-07.00 | 0.003 |
| | 07.00-08.00 | 0.002 |
| | 08.00-09.00 | 0.004 |
| | 09.00-10.00 | 0.004 |
| | 10.00-11.00 | 0.002 |
| | 11.00-12.00 | 0.004 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.004 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.003 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature
05/09/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031129/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 12.00-13.00 | 1.0 |
| | 13.00-14.00 | 1.1 |
| | 14.00-15.00 | 1.1 |
| | 15.00-16.00 | 1.1 |
| | 16.00-17.00 | 1.0 |
| | 17.00-18.00 | 1.0 |
| | 18.00-19.00 | 0.9 |
| | 19.00-20.00 | 0.9 |
| | 20.00-21.00 | 0.8 |
| | 21.00-22.00 | 0.8 |
| | 22.00-23.00 | 0.5 |
| | 23.00-00.00 | 0.5 |
| | 00.00-01.00 | 0.5 |
| | 01.00-02.00 | 0.5 |
| | 02.00-03.00 | 0.6 |
| | 03.00-04.00 | 0.6 |
| | 04.00-05.00 | 0.6 |
| | 05.00-06.00 | 0.9 |
| | 06.00-07.00 | 0.9 |
| | 07.00-08.00 | 1.0 |
| | 08.00-09.00 | 1.0 |
| | 09.00-10.00 | 1.1 |
| | 10.00-11.00 | 0.9 |
| | 11.00-12.00 | 1.0 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.1 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.9 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared AnalyzerApproved Signature
05/09/2566

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 031286/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.25 | - | ppm |
| เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต | TSP | Gravimetric Method | 0.018 | 0.33 | mg/m ³ |
| (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.011 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Technical Manager

09/10/2566

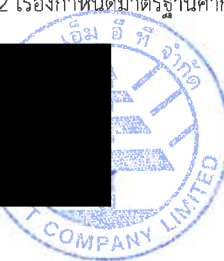
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 031290/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | | | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 12.05-13.05 | 0.003 |
| | 13.05-14.05 | 0.001 |
| | 14.05-15.05 | 0.002 |
| | 15.05-16.05 | 0.003 |
| | 16.05-17.05 | 0.002 |
| | 17.05-18.05 | 0.003 |
| | 18.05-19.05 | 0.001 |
| | 19.05-20.05 | 0.002 |
| | 20.05-21.05 | 0.002 |
| | 21.05-22.05 | 0.001 |
| | 22.05-23.05 | 0.002 |
| | 23.05-00.05 | 0.003 |
| | 00.05-01.05 | 0.002 |
| | 01.05-02.05 | 0.002 |
| | 02.05-03.05 | 0.001 |
| | 03.05-04.05 | 0.003 |
| | 04.05-05.05 | 0.002 |
| | 05.05-06.05 | 0.003 |
| | 06.05-07.05 | 0.002 |
| | 07.05-08.05 | 0.002 |
| | 08.05-09.05 | 0.001 |
| | 09.05-10.05 | 0.003 |
| | 10.05-11.05 | 0.002 |
| | 11.05-12.05 | 0.001 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.002 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence MethodApproved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 031291/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : | <div></div> | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | <div></div> | | |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|-------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : | 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | <div></div> |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | <div></div> |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 12.05-13.05 | 0.005 |
| | 13.05-14.05 | 0.004 |
| | 14.05-15.05 | 0.005 |
| | 15.05-16.05 | 0.004 |
| | 16.05-17.05 | 0.004 |
| | 17.05-18.05 | 0.005 |
| | 18.05-19.05 | 0.004 |
| | 19.05-20.05 | 0.005 |
| | 20.05-21.05 | 0.004 |
| | 21.05-22.05 | 0.005 |
| | 22.05-23.05 | 0.004 |
| | 23.05-00.05 | 0.004 |
| | 00.05-01.05 | 0.005 |
| | 01.05-02.05 | 0.004 |
| | 02.05-03.05 | 0.005 |
| | 03.05-04.05 | 0.004 |
| | 04.05-05.05 | 0.005 |
| | 05.05-06.05 | 0.004 |
| | 06.05-07.05 | 0.005 |
| | 07.05-08.05 | 0.004 |
| | 08.05-09.05 | 0.005 |
| | 09.05-10.05 | 0.004 |
| | 10.05-11.05 | 0.004 |
| | 11.05-12.05 | 0.005 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.005 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.004 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลารับ
^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-9

REPORT NO. : 031292/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 12.05-13.05 | 1.3 |
| | 13.05-14.05 | 1.4 |
| | 14.05-15.05 | 1.4 |
| | 15.05-16.05 | 1.3 |
| | 16.05-17.05 | 1.1 |
| | 17.05-18.05 | 1.4 |
| | 18.05-19.05 | 0.7 |
| | 19.05-20.05 | 0.9 |
| | 20.05-21.05 | 0.9 |
| | 21.05-22.05 | 1.0 |
| | 22.05-23.05 | 1.0 |
| | 23.05-00.05 | 1.1 |
| | 00.05-01.05 | 0.7 |
| | 01.05-02.05 | 0.8 |
| | 02.05-03.05 | 0.8 |
| | 03.05-04.05 | 0.9 |
| | 04.05-05.05 | 0.9 |
| | 05.05-06.05 | 0.8 |
| | 06.05-07.05 | 0.9 |
| | 07.05-08.05 | 1.0 |
| | 08.05-09.05 | 1.3 |
| | 09.05-10.05 | 1.1 |
| | 10.05-11.05 | 1.3 |
| | 11.05-12.05 | 1.4 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.4 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.1 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

Approved Signature
09/10/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031319/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.26 | - | ppm |
| เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต | TSP | Gravimetric Method | 0.011 | 0.33 | mg/m ³ |
| (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.007 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Technical Manager

17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031323/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|----------------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 13.25-14.25 | 0.004 |
| | 14.25-15.25 | 0.003 |
| | 15.25-16.25 | 0.002 |
| | 16.25-17.25 | 0.004 |
| | 17.25-18.25 | 0.003 |
| | 18.25-19.25 | 0.004 |
| | 19.25-20.25 | 0.002 |
| | 20.25-21.25 | 0.004 |
| | 21.25-22.25 | 0.004 |
| | 22.25-23.25 | 0.003 |
| | 23.25-00.25 | 0.004 |
| | 00.25-01.25 | 0.004 |
| | 01.25-02.25 | 0.003 |
| | 02.25-03.25 | 0.004 |
| | 03.25-04.25 | 0.002 |
| | 04.25-05.25 | 0.004 |
| | 05.25-06.25 | 0.003 |
| | 06.25-07.25 | 0.004 |
| | 07.25-08.25 | 0.004 |
| | 08.25-09.25 | 0.003 |
| | 09.25-10.25 | 0.004 |
| | 10.25-11.25 | 0.004 |
| | 11.25-12.25 | 0.003 |
| | 12.25-13.25 | 0.004 |
| | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.004 |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.003 |
| | มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence MethodApproved Signature
17/10/2566

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031324/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|-----------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 13.25-14.25 | 0.005 |
| | 14.25-15.25 | 0.004 |
| | 15.25-16.25 | 0.003 |
| | 16.25-17.25 | 0.005 |
| | 17.25-18.25 | 0.005 |
| | 18.25-19.25 | 0.004 |
| | 19.25-20.25 | 0.003 |
| | 20.25-21.25 | 0.005 |
| | 21.25-22.25 | 0.004 |
| | 22.25-23.25 | 0.005 |
| | 23.25-00.25 | 0.005 |
| | 00.25-01.25 | 0.004 |
| | 01.25-02.25 | 0.005 |
| | 02.25-03.25 | 0.003 |
| | 03.25-04.25 | 0.005 |
| | 04.25-05.25 | 0.004 |
| | 05.25-06.25 | 0.005 |
| | 06.25-07.25 | 0.003 |
| | 07.25-08.25 | 0.004 |
| | 08.25-09.25 | 0.003 |
| | 09.25-10.25 | 0.005 |
| | 10.25-11.25 | 0.005 |
| | 11.25-12.25 | 0.004 |
| | 12.25-13.25 | 0.004 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.005 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.004 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature
17/10/2566

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031325/2023

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|----------------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 13.25-14.25 | 1.3 |
| | 14.25-15.25 | 1.3 |
| | 15.25-16.25 | 1.4 |
| | 16.25-17.25 | 1.3 |
| | 17.25-18.25 | 1.3 |
| | 18.25-19.25 | 1.1 |
| | 19.25-20.25 | 1.0 |
| | 20.25-21.25 | 1.1 |
| | 21.25-22.25 | 0.9 |
| | 22.25-23.25 | 0.9 |
| | 23.25-00.25 | 1.0 |
| | 00.25-01.25 | 1.0 |
| | 01.25-02.25 | 1.0 |
| | 02.25-03.25 | 0.9 |
| | 03.25-04.25 | 0.9 |
| | 04.25-05.25 | 1.1 |
| | 05.25-06.25 | 1.0 |
| | 06.25-07.25 | 1.0 |
| | 07.25-08.25 | 1.3 |
| | 08.25-09.25 | 1.1 |
| | 09.25-10.25 | 1.1 |
| | 10.25-11.25 | 1.1 |
| | 11.25-12.25 | 1.4 |
| | 12.25-13.25 | 1.3 |
| | ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 1.4 |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 1.1 |
| | มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared AnalyzerApproved Signature
17/10/2566

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 032135/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|---|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.62 | - | ppm |
| | TSP | Gravimetric Method | 0.080 | 0.33 | mg/m ³ |
| | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.038 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Technical Manager

13/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-11

REPORT NO. : 032139/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| สถานที่ตรวจวัด | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| ผู้ประสานงาน | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 10.30-11.30 | 0.004 |
| | 11.30-12.30 | 0.003 |
| | 12.30-13.30 | 0.004 |
| | 13.30-14.30 | 0.003 |
| | 14.30-15.30 | 0.004 |
| | 15.30-16.30 | 0.003 |
| | 16.30-17.30 | 0.004 |
| | 17.30-18.30 | 0.003 |
| | 18.30-19.30 | 0.004 |
| | 19.30-20.30 | 0.003 |
| | 20.30-21.30 | 0.004 |
| | 21.30-22.30 | 0.003 |
| | 22.30-23.30 | 0.004 |
| | 23.30-00.30 | 0.004 |
| | 00.30-01.30 | 0.003 |
| | 01.30-02.30 | 0.004 |
| | 02.30-03.30 | 0.003 |
| | 03.30-04.30 | 0.004 |
| | 04.30-05.30 | 0.004 |
| | 05.30-06.30 | 0.004 |
| | 06.30-07.30 | 0.003 |
| | 07.30-08.30 | 0.004 |
| | 08.30-09.30 | 0.003 |
| | 09.30-10.30 | 0.004 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.004 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.004 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

Approved Signature
13/12/2566



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-11

REPORT NO. : 032140/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 10.30-11.30 | 0.007 |
| | 11.30-12.30 | 0.006 |
| | 12.30-13.30 | 0.007 |
| | 13.30-14.30 | 0.006 |
| | 14.30-15.30 | 0.007 |
| | 15.30-16.30 | 0.006 |
| | 16.30-17.30 | 0.007 |
| | 17.30-18.30 | 0.006 |
| | 18.30-19.30 | 0.007 |
| | 19.30-20.30 | 0.006 |
| | 20.30-21.30 | 0.007 |
| | 21.30-22.30 | 0.006 |
| | 22.30-23.30 | 0.007 |
| | 23.30-00.30 | 0.007 |
| | 00.30-01.30 | 0.006 |
| | 01.30-02.30 | 0.007 |
| | 02.30-03.30 | 0.007 |
| | 03.30-04.30 | 0.006 |
| | 04.30-05.30 | 0.006 |
| | 05.30-06.30 | 0.007 |
| | 06.30-07.30 | 0.007 |
| | 07.30-08.30 | 0.006 |
| | 08.30-09.30 | 0.007 |
| | 09.30-10.30 | 0.007 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.007 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.007 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

Approved Signature

13/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-11

REPORT NO. : 032141/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 10.30-11.30 | 1.3 |
| | 11.30-12.30 | 1.4 |
| | 12.30-13.30 | 1.3 |
| | 13.30-14.30 | 1.3 |
| | 14.30-15.30 | 1.5 |
| | 15.30-16.30 | 1.3 |
| | 16.30-17.30 | 1.4 |
| | 17.30-18.30 | 0.9 |
| | 18.30-19.30 | 0.9 |
| | 19.30-20.30 | 1.0 |
| | 20.30-21.30 | 1.0 |
| | 21.30-22.30 | 0.8 |
| | 22.30-23.30 | 0.6 |
| | 23.30-00.30 | 0.8 |
| | 00.30-01.30 | 0.9 |
| | 01.30-02.30 | 1.0 |
| | 02.30-03.30 | 1.0 |
| | 03.30-04.30 | 1.0 |
| | 04.30-05.30 | 1.1 |
| | 05.30-06.30 | 1.3 |
| | 06.30-07.30 | 1.3 |
| | 07.30-08.30 | 1.4 |
| | 08.30-09.30 | 1.1 |
| | 09.30-10.30 | 0.9 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.5 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.1 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

Approved Signature
13/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 032158/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | THC | Flame Ionization Detector Method | 1.75 | - | ppm |
| เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต | TSP | Gravimetric Method | 0.036 | 0.33 | mg/m ³ |
| (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | PM ₁₀ | Gravimetric Method | 0.012 | 0.12 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Technical Manager

18/12/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-12

REPORT NO. : 032162/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Nitrogen Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 09.40-10.40 | 0.003 |
| | 10.40-11.40 | 0.003 |
| | 11.40-12.40 | 0.004 |
| | 12.40-13.40 | 0.003 |
| | 13.40-14.40 | 0.003 |
| | 14.40-15.40 | 0.004 |
| | 15.40-16.40 | 0.003 |
| | 16.40-17.40 | 0.003 |
| | 17.40-18.40 | 0.004 |
| | 18.40-19.40 | 0.003 |
| | 19.40-20.40 | 0.003 |
| | 20.40-21.40 | 0.004 |
| | 21.40-22.40 | 0.003 |
| | 22.40-23.40 | 0.003 |
| | 23.40-00.40 | 0.004 |
| | 00.40-01.40 | 0.004 |
| | 01.40-02.40 | 0.003 |
| | 02.40-03.40 | 0.003 |
| | 03.40-04.40 | 0.003 |
| | 04.40-05.40 | 0.004 |
| | 05.40-06.40 | 0.003 |
| | 06.40-07.40 | 0.003 |
| | 07.40-08.40 | 0.004 |
| | 08.40-09.40 | 0.003 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.004 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.003 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.32 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

Approved Signature
18/12/2566





REF.NO. : PM 66/0102-12

REPORT NO. : 032163/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Sulfur Dioxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 09.40-10.40 | 0.007 |
| | 10.40-11.40 | 0.007 |
| | 11.40-12.40 | 0.006 |
| | 12.40-13.40 | 0.007 |
| | 13.40-14.40 | 0.007 |
| | 14.40-15.40 | 0.006 |
| | 15.40-16.40 | 0.007 |
| | 16.40-17.40 | 0.007 |
| | 17.40-18.40 | 0.006 |
| | 18.40-19.40 | 0.007 |
| | 19.40-20.40 | 0.006 |
| | 20.40-21.40 | 0.007 |
| | 21.40-22.40 | 0.007 |
| | 22.40-23.40 | 0.006 |
| | 23.40-00.40 | 0.007 |
| | 00.40-01.40 | 0.006 |
| | 01.40-02.40 | 0.007 |
| | 02.40-03.40 | 0.006 |
| | 03.40-04.40 | 0.007 |
| | 04.40-05.40 | 0.006 |
| | 05.40-06.40 | 0.007 |
| | 06.40-07.40 | 0.007 |
| | 07.40-08.40 | 0.006 |
| | 08.40-09.40 | 0.007 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 0.007 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.007 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^[1] | | 0.78 |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^[2] | | 0.30 |

- หมายเหตุ ^[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลารับ 1 ชั่วโมง
- ^[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

18/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 66/0102-12

REPORT NO. : 032164/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | เวลา | ผลวิเคราะห์ (mg/m ³) |
|---|-------------|----------------------------------|
| | | Carbon Monoxide |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 09.40-10.40 | 1.4 |
| | 10.40-11.40 | 1.1 |
| | 11.40-12.40 | 1.3 |
| | 12.40-13.40 | 1.1 |
| | 13.40-14.40 | 1.1 |
| | 14.40-15.40 | 1.4 |
| | 15.40-16.40 | 1.3 |
| | 16.40-17.40 | 1.4 |
| | 17.40-18.40 | 1.1 |
| | 18.40-19.40 | 1.1 |
| | 19.40-20.40 | 1.0 |
| | 20.40-21.40 | 1.0 |
| | 21.40-22.40 | 0.9 |
| | 22.40-23.40 | 1.0 |
| | 23.40-00.40 | 1.0 |
| | 00.40-01.40 | 0.9 |
| | 01.40-02.40 | 1.0 |
| | 02.40-03.40 | 1.0 |
| | 03.40-04.40 | 1.1 |
| | 04.40-05.40 | 1.4 |
| | 05.40-06.40 | 1.1 |
| | 06.40-07.40 | 1.3 |
| | 07.40-08.40 | 1.1 |
| | 08.40-09.40 | 1.1 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | | 1.4 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 1.1 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 34.2 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

Approved Signature

18/12/2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



พื้นที่โครงการ



REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 042806/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 12.30-13.30 | 57.0 | 89.8 | 43.7 |
| | | 13.30-14.30 | 53.0 | 72.9 | 48.4 |
| | | 14.30-15.30 | 53.3 | 72.0 | 48.6 |
| | | 15.30-16.30 | 53.6 | 73.1 | 49.0 |
| | | 16.30-17.30 | 54.0 | 75.4 | 47.8 |
| | | 17.30-18.30 | 50.7 | 70.5 | 47.3 |
| | | 18.30-19.30 | 49.2 | 64.6 | 47.2 |
| | | 19.30-20.30 | 50.4 | 56.9 | 47.9 |
| | | 20.30-21.30 | 49.8 | 60.8 | 48.1 |
| | | 21.30-22.30 | 51.5 | 60.5 | 48.1 |
| | | 22.30-23.30 | 49.1 | 57.5 | 47.9 |
| | | 23.30-00.30 | 51.4 | 72.0 | 47.9 |
| | | 00.30-01.30 | 50.2 | 59.8 | 48.4 |
| | | 01.30-02.30 | 49.2 | 59.0 | 47.7 |
| | | 02.30-03.30 | 49.6 | 63.1 | 47.7 |
| | | 03.30-04.30 | 51.4 | 57.0 | 49.1 |
| | | 04.30-05.30 | 50.9 | 68.9 | 47.5 |
| | | 05.30-06.30 | 49.5 | 74.2 | 46.0 |
| | | 06.30-07.30 | 50.5 | 72.0 | 45.3 |
| | | 07.30-08.30 | 51.6 | 73.0 | 47.0 |
| | | 08.30-09.30 | 53.4 | 75.8 | 47.9 |
| | | 09.30-10.30 | 52.2 | 79.4 | 45.4 |
| | | 10.30-11.30 | 53.2 | 78.3 | 43.7 |
| | | 11.30-12.30 | 53.8 | 75.4 | 47.8 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 52.1 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 47.8 |
| | | L _{max} (peak) | - | 89.8 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Met [REDACTED]Approved Signature
26/07/2566*****
ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 042808/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | : ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|--|---|-------------|------------------------|-----------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 08.30-09.30 | 53.4 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 17.30-17.35 | 50.7 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 50.1 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 17.30-17.35 | 47.9 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 2.2 | 10 |

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
26/07/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 043348/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ | |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 11.00-12.00 | 51.1 | 86.7 | 44.0 | |
| | | 12.00-13.00 | 48.7 | 68.6 | 44.5 | |
| | | 13.00-14.00 | 52.1 | 72.7 | 45.4 | |
| | | 14.00-15.00 | 52.6 | 82.5 | 45.7 | |
| | | 15.00-16.00 | 52.7 | 73.4 | 45.7 | |
| | | 16.00-17.00 | 53.5 | 77.2 | 46.2 | |
| | | 17.00-18.00 | 50.2 | 72.8 | 45.9 | |
| | | 18.00-19.00 | 49.7 | 67.4 | 45.9 | |
| | | 19.00-20.00 | 50.6 | 71.5 | 46.2 | |
| | | 20.00-21.00 | 47.1 | 54.9 | 46.0 | |
| | | 21.00-22.00 | 48.1 | 58.2 | 46.7 | |
| | | 22.00-23.00 | 47.5 | 56.5 | 45.3 | |
| | | 23.00-00.00 | 48.5 | 55.5 | 46.8 | |
| | | 00.00-01.00 | 48.3 | 54.7 | 46.9 | |
| | | 01.00-02.00 | 47.9 | 52.9 | 45.6 | |
| | | 02.00-03.00 | 48.2 | 53.6 | 46.3 | |
| | | 03.00-04.00 | 48.2 | 66.2 | 45.4 | |
| | | 04.00-05.00 | 48.8 | 56.3 | 44.5 | |
| | | 05.00-06.00 | 51.4 | 71.8 | 45.5 | |
| | | 06.00-07.00 | 48.8 | 66.5 | 43.5 | |
| | | 07.00-08.00 | 53.5 | 84.4 | 43.6 | |
| | | 08.00-09.00 | 52.5 | 75.7 | 48.5 | |
| | | 09.00-10.00 | 53.9 | 76.1 | 49.7 | |
| | | 10.00-11.00 | 52.2 | 72.7 | 45.4 | |
| | | Total Leq 24 hrs. | | 50.8 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | | - | - | 47.5 |
| | | L _{max} (peak) | | - | 86.7 | - |
| | | มาตรฐาน | | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level M [REDACTED]Approved Signature
05/09/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 043350/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|--|---|-------------|------------------------|-----------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 08.00-09.00 | 53.5 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 18.13-18.18 | 49.7 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 51.2 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 18.13-18.18 | 48.8 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 2.4 | 10 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
05/09/2566

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 043737/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด |
| | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | : ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 12.48-13.48 | 64.6 | 102.6 | 38.8 |
| | | 13.48-14.48 | 43.2 | 63.2 | 39.4 |
| | | 14.48-15.48 | 42.9 | 66.7 | 38.9 |
| | | 15.48-16.48 | 43.6 | 67.2 | 38.8 |
| | | 16.48-17.48 | 45.1 | 66.4 | 39.6 |
| | | 17.48-18.48 | 43.1 | 63.6 | 39.5 |
| | | 18.48-19.48 | 42.4 | 53.3 | 40.3 |
| | | 19.48-20.48 | 41.3 | 58.7 | 39.8 |
| | | 20.48-21.48 | 43.7 | 56.7 | 40.6 |
| | | 21.48-22.48 | 42.0 | 47.5 | 40.7 |
| | | 22.48-23.48 | 41.8 | 54.7 | 37.4 |
| | | 23.48-00.48 | 39.1 | 58.1 | 36.7 |
| | | 00.48-01.48 | 38.0 | 43.4 | 37.2 |
| | | 01.48-02.48 | 40.3 | 62.6 | 30.9 |
| | | 02.48-03.48 | 30.9 | 40.4 | 30.0 |
| | | 03.48-04.48 | 35.2 | 49.6 | 30.2 |
| | | 04.48-05.48 | 44.9 | 70.3 | 37.2 |
| | | 05.48-06.48 | 54.0 | 92.5 | 31.2 |
| | | 06.48-07.48 | 28.8 | 48.4 | 27.5 |
| | | 07.48-08.48 | 25.7 | 48.6 | 27.5 |
| | | 08.48-09.48 | 24.9 | 53.9 | 27.5 |
| | | 09.48-10.48 | 37.6 | 63.9 | 27.5 |
| | | 10.48-11.48 | 45.7 | 76.2 | 37.7 |
| | | 11.48-12.48 | 43.3 | 73.8 | 35.3 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 51.6 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 37.2 |
| | | L _{max} (peak) | - | 102.6 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level M [REDACTED]Approved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 043739/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน โอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

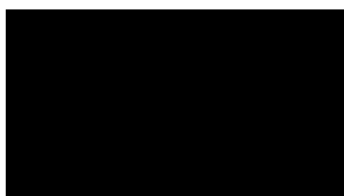
| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|--|---|-------------|------------------------|-----------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 11.00-12.00 | 45.7 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 17.50-17.55 | 43.2 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 42.1 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 17.50-17.55 | 34.0 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 8.1 | 10 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 043950/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|-----------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] | | |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|--|-------------------------|-------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Noise Level | 14.00-15.00 | 59.0 | 78.9 | 56.1 |
| | Leq 24 hrs. | 15.00-16.00 | 51.1 | 60.6 | 48.5 |
| | | 16.00-17.00 | 53.1 | 67.6 | 44.9 |
| | | 17.00-18.00 | 46.4 | 56.3 | 44.5 |
| | | 18.00-19.00 | 48.7 | 62.3 | 46.8 |
| | | 19.00-20.00 | 50.3 | 68.0 | 48.2 |
| | | 20.00-21.00 | 51.2 | 54.3 | 48.0 |
| | | 21.00-22.00 | 47.8 | 51.1 | 46.5 |
| | | 22.00-23.00 | 49.1 | 53.6 | 47.4 |
| | | 23.00-00.00 | 53.1 | 55.6 | 51.9 |
| | | 00.00-01.00 | 56.5 | 59.1 | 54.5 |
| | | 01.00-02.00 | 55.4 | 58.9 | 53.4 |
| | | 02.00-03.00 | 53.4 | 58.0 | 48.5 |
| | | 03.00-04.00 | 50.9 | 57.6 | 44.9 |
| | | 04.00-05.00 | 49.3 | 55.3 | 44.0 |
| | | 05.00-06.00 | 46.7 | 54.8 | 43.7 |
| | | 06.00-07.00 | 52.5 | 69.4 | 45.8 |
| | | 07.00-08.00 | 47.9 | 60.5 | 44.2 |
| | | 08.00-09.00 | 45.2 | 56.4 | 43.8 |
| | | 09.00-10.00 | 47.4 | 59.9 | 44.7 |
| | | 10.00-11.00 | 48.0 | 62.6 | 44.3 |
| | | 11.00-12.00 | 49.1 | 64.0 | 45.1 |
| | | 12.00-13.00 | 46.4 | 57.3 | 43.1 |
| | | 13.00-14.00 | 45.1 | 60.3 | 41.4 |
| | Total Leq 24 hrs. | 51.8 | - | - | |
| | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 45.1 | |
| | L _{max} (peak) | - | 78.9 | - | |
| | มาตรฐาน | 70 | 115 | - | |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level MeterApproved Signature
17/10/2566*****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 043952/2023

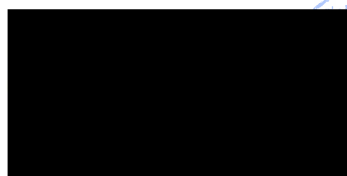
รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | : | ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : | 17/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|--|---|-------------|------------------------|-----------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 13.00-14.00 | 52.5 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 12.04-12.09 | 48.0 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 50.6 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 12.04-12.09 | 43.3 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 7.3 | 10 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 044526/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 10.00-11.00 | 55.4 | 69.3 | 53.4 |
| | | 11.00-12.00 | 52.0 | 61.4 | 49.8 |
| | | 12.00-13.00 | 50.0 | 56.3 | 48.4 |
| | | 13.00-14.00 | 49.8 | 57.2 | 48.3 |
| | | 14.00-15.00 | 50.1 | 66.6 | 48.0 |
| | | 15.00-16.00 | 52.1 | 67.2 | 48.3 |
| | | 16.00-17.00 | 49.5 | 61.7 | 48.2 |
| | | 17.00-18.00 | 52.5 | 64.8 | 50.0 |
| | | 18.00-19.00 | 50.7 | 60.2 | 49.2 |
| | | 19.00-20.00 | 50.3 | 55.2 | 49.4 |
| | | 20.00-21.00 | 50.9 | 57.6 | 49.8 |
| | | 21.00-22.00 | 50.9 | 53.8 | 50.2 |
| | | 22.00-23.00 | 51.0 | 56.3 | 50.2 |
| | | 23.00-00.00 | 50.4 | 51.5 | 49.4 |
| | | 00.00-01.00 | 50.9 | 69.0 | 49.6 |
| | | 01.00-02.00 | 49.8 | 64.3 | 48.4 |
| | | 02.00-03.00 | 63.1 | 69.5 | 48.8 |
| | | 03.00-04.00 | 67.4 | 69.7 | 66.3 |
| | | 04.00-05.00 | 50.4 | 60.2 | 49.3 |
| | | 05.00-06.00 | 51.1 | 57.1 | 49.7 |
| | | 06.00-07.00 | 50.2 | 58.4 | 48.5 |
| | | 07.00-08.00 | 51.5 | 67.3 | 49.4 |
| | | 08.00-09.00 | 50.1 | 59.4 | 48.5 |
| | | 09.00-10.00 | 49.9 | 61.9 | 48.1 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 56.4 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 49.3 |
| | | L _{max} (peak) | - | 69.7 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level M [REDACTED]Approved Signature
13/12/2566*****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 044528/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | | | |
|--------------------|---|------------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : | 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|--|---|-------------|------------------------|-----------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 10.00-11.00 | 55.4 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 12.13-12.18 | 50.0 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 53.9 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 12.13-12.18 | 48.4 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 5.5 | 10 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
13/12/2566

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 044558/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 10.25-11.25 | 50.5 | 74.7 | 44.0 |
| | | 11.25-12.25 | 49.7 | 74.0 | 45.4 |
| | | 12.25-13.25 | 49.2 | 69.0 | 45.1 |
| | | 13.25-14.25 | 48.4 | 64.1 | 45.1 |
| | | 14.25-15.25 | 49.0 | 66.7 | 45.9 |
| | | 15.25-16.25 | 50.6 | 70.6 | 46.5 |
| | | 16.25-17.25 | 52.2 | 72.3 | 46.6 |
| | | 17.25-18.25 | 50.2 | 67.7 | 47.3 |
| | | 18.25-19.25 | 53.6 | 80.3 | 48.6 |
| | | 19.25-20.25 | 49.5 | 66.0 | 48.0 |
| | | 20.25-21.25 | 50.0 | 68.2 | 47.6 |
| | | 21.25-22.25 | 48.8 | 62.4 | 47.5 |
| | | 22.25-23.25 | 48.6 | 67.6 | 47.0 |
| | | 23.25-00.25 | 47.7 | 66.0 | 46.6 |
| | | 00.25-01.25 | 48.3 | 66.2 | 47.0 |
| | | 01.25-02.25 | 47.7 | 54.6 | 45.9 |
| | | 02.25-03.25 | 48.2 | 56.4 | 46.5 |
| | | 03.25-04.25 | 48.6 | 71.3 | 46.8 |
| | | 04.25-05.25 | 49.0 | 67.6 | 46.8 |
| | | 05.25-06.25 | 53.8 | 75.5 | 47.3 |
| | | 06.25-07.25 | 51.8 | 68.2 | 46.9 |
| | | 07.25-08.25 | 49.8 | 68.0 | 45.6 |
| | | 08.25-09.25 | 54.0 | 80.8 | 47.6 |
| | | 09.25-10.25 | 53.5 | 80.3 | 47.1 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 50.6 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 46.8 |
| | | L _{max} (peak) | - | 80.8 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level [REDACTED]Approved Signature
18/12/2566*****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 044560/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

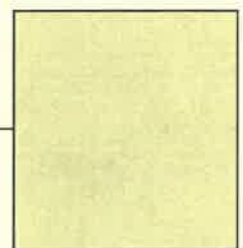
| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|--|---|-------------|------------------------|-----------------|
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 08.00-09.00 | 54.0 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 12.29-12.34 | 49.2 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 52.3 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 12.29-12.34 | 45.1 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 7.2 | 10 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
18/12/2566

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสา



REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 042807/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|---|--|-----------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | |
| | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | |
| ผู้ประสานงาน | : | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 13.00-14.00 | 54.0 | 81.2 | 44.9 |
| | | 14.00-15.00 | 52.3 | 75.2 | 45.0 |
| | | 15.00-16.00 | 52.0 | 67.9 | 47.4 |
| | | 16.00-17.00 | 56.1 | 74.0 | 47.9 |
| | | 17.00-18.00 | 61.2 | 75.1 | 49.2 |
| | | 18.00-19.00 | 51.8 | 69.6 | 46.7 |
| | | 19.00-20.00 | 50.4 | 73.8 | 44.0 |
| | | 20.00-21.00 | 47.7 | 67.7 | 43.6 |
| | | 21.00-22.00 | 49.3 | 71.2 | 43.4 |
| | | 22.00-23.00 | 52.2 | 75.4 | 42.4 |
| | | 23.00-00.00 | 50.6 | 65.2 | 43.0 |
| | | 00.00-01.00 | 51.8 | 66.5 | 46.0 |
| | | 01.00-02.00 | 48.2 | 69.1 | 44.3 |
| | | 02.00-03.00 | 51.8 | 69.7 | 37.5 |
| | | 03.00-04.00 | 56.2 | 68.8 | 55.0 |
| | | 04.00-05.00 | 75.3 | 87.8 | 54.0 |
| | | 05.00-06.00 | 58.3 | 83.8 | 42.5 |
| | | 06.00-07.00 | 53.2 | 73.1 | 45.3 |
| | | 07.00-08.00 | 54.5 | 72.9 | 48.2 |
| | | 08.00-09.00 | 54.7 | 73.1 | 47.6 |
| | | 09.00-10.00 | 52.5 | 70.1 | 46.4 |
| | | 10.00-11.00 | 52.6 | 76.0 | 46.0 |
| | | 11.00-12.00 | 69.5 | 98.3 | 43.2 |
| | | 12.00-13.00 | 61.2 | 75.1 | 49.2 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 63.2 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 45.3 |
| | | L _{max} (peak) | - | 98.3 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level MApproved Signature
26/07/2566*****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 042809/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล | : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|---|---|-------------|------------------------|-----------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 08.00-09.00 | 54.7 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 17.10-17.15 | 54.0 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 46.4 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 17.10-17.15 | 44.5 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 1.9 | 10 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
26/07/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 043349/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 12.00-13.00 | 56.9 | 78.5 | 48.4 |
| | | 13.00-14.00 | 56.6 | 75.2 | 48.1 |
| | | 14.00-15.00 | 59.8 | 89.4 | 49.2 |
| | | 15.00-16.00 | 56.8 | 73.0 | 47.6 |
| | | 16.00-17.00 | 58.5 | 77.0 | 50.4 |
| | | 17.00-18.00 | 58.1 | 79.6 | 50.2 |
| | | 18.00-19.00 | 58.7 | 82.1 | 50.2 |
| | | 19.00-20.00 | 65.4 | 102.1 | 48.4 |
| | | 20.00-21.00 | 73.3 | 110.1 | 50.5 |
| | | 21.00-22.00 | 66.0 | 103.7 | 51.2 |
| | | 22.00-23.00 | 60.4 | 92.0 | 43.4 |
| | | 23.00-00.00 | 54.3 | 93.7 | 40.4 |
| | | 00.00-01.00 | 50.5 | 71.9 | 39.5 |
| | | 01.00-02.00 | 51.1 | 86.9 | 41.7 |
| | | 02.00-03.00 | 48.4 | 74.8 | 38.4 |
| | | 03.00-04.00 | 48.3 | 70.0 | 38.4 |
| | | 04.00-05.00 | 58.5 | 84.0 | 37.9 |
| | | 05.00-06.00 | 78.7 | 93.7 | 40.1 |
| | | 06.00-07.00 | 58.0 | 85.8 | 45.5 |
| | | 07.00-08.00 | 60.5 | 80.7 | 50.6 |
| | | 08.00-09.00 | 59.9 | 84.8 | 51.1 |
| | | 09.00-10.00 | 56.9 | 73.3 | 46.4 |
| | | 10.00-11.00 | 57.4 | 72.3 | 46.2 |
| | | 11.00-12.00 | 56.8 | 73.0 | 47.6 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 66.8 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 47.6 |
| | | L _{max} (peak) | - | 110.1 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level MeterApproved Signature
05/09/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 043351/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอร์แลนด์ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล | : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|--|---|-------------|------------------------|-----------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 08.55-09.55 | 58.1 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | 17.41-17.46 | 56.9 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 51.9 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 17.41-17.46 | 50.5 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 1.4 | 10 |

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
05/09/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 043738/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แสม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 12.05-13.05 | 51.3 | 70.4 | 41.8 |
| | | 13.05-14.05 | 52.3 | 72.8 | 42.1 |
| | | 14.05-15.05 | 52.5 | 72.3 | 43.6 |
| | | 15.05-16.05 | 52.4 | 74.9 | 42.6 |
| | | 16.05-17.05 | 52.4 | 74.9 | 43.4 |
| | | 17.05-18.05 | 53.7 | 82.7 | 43.1 |
| | | 18.05-19.05 | 52.5 | 74.8 | 41.9 |
| | | 19.05-20.05 | 50.9 | 78.9 | 39.7 |
| | | 20.05-21.05 | 50.8 | 79.0 | 38.3 |
| | | 21.05-22.05 | 48.6 | 72.2 | 37.8 |
| | | 22.05-23.05 | 47.7 | 69.9 | 38.1 |
| | | 23.05-00.05 | 44.5 | 65.2 | 36.8 |
| | | 00.05-01.05 | 42.2 | 62.3 | 34.8 |
| | | 01.05-02.05 | 44.4 | 77.2 | 34.5 |
| | | 02.05-03.05 | 44.4 | 73.1 | 34.2 |
| | | 03.05-04.05 | 42.2 | 63.3 | 34.1 |
| | | 04.05-05.05 | 70.1 | 86.8 | 34.6 |
| | | 05.05-06.05 | 49.4 | 71.4 | 38.6 |
| | | 06.05-07.05 | 69.8 | 100.6 | 44.7 |
| | | 07.05-08.05 | 57.6 | 86.4 | 47.6 |
| | | 08.05-09.05 | 54.8 | 81.9 | 43.3 |
| | | 09.05-10.05 | 51.5 | 73.4 | 42.4 |
| | | 10.05-11.05 | 52.9 | 79.5 | 42.6 |
| | | 11.05-12.05 | 53.8 | 80.6 | 42.3 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 59.8 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 41.8 |
| | | L _{max} (peak) | - | 100.6 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level M [REDACTED]Approved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 043740/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แสม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|---|---|-------------|------------------------|-----------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 10.30-11.30 | 53.8 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 17.15-17.20 | 53.7 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 37.4 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 17.15-17.20 | 34.0 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 3.4 | 10 |

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 043951/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 13.25-14.25 | 62.6 | 74.4 | 59.1 |
| | | 14.25-15.25 | 64.5 | 71.3 | 62.8 |
| | | 15.25-16.25 | 55.6 | 64.5 | 45.7 |
| | | 16.25-17.25 | 56.5 | 69.5 | 49.2 |
| | | 17.25-18.25 | 57.2 | 70.2 | 51.2 |
| | | 18.25-19.25 | 56.3 | 66.9 | 50.0 |
| | | 19.25-20.25 | 55.4 | 69.1 | 47.9 |
| | | 20.25-21.25 | 56.0 | 67.3 | 52.9 |
| | | 21.25-22.25 | 51.1 | 63.3 | 44.3 |
| | | 22.25-23.25 | 50.6 | 63.9 | 43.5 |
| | | 23.25-00.25 | 48.5 | 67.8 | 42.1 |
| | | 00.25-01.25 | 62.2 | 85.2 | 43.7 |
| | | 01.25-02.25 | 44.1 | 56.8 | 40.2 |
| | | 02.25-03.25 | 45.0 | 62.3 | 38.1 |
| | | 03.25-04.25 | 43.2 | 60.1 | 37.5 |
| | | 04.25-05.25 | 70.5 | 84.7 | 59.9 |
| | | 05.25-06.25 | 56.0 | 73.4 | 43.8 |
| | | 06.25-07.25 | 56.2 | 69.2 | 47.4 |
| | | 07.25-08.25 | 59.7 | 70.9 | 55.7 |
| | | 08.25-09.25 | 76.2 | 108.8 | 53.7 |
| | | 09.25-10.25 | 63.1 | 74.6 | 55.6 |
| | | 10.25-11.25 | 57.6 | 67.9 | 55.0 |
| | | 11.25-12.25 | 59.9 | 72.2 | 56.5 |
| | | 12.25-13.25 | 60.7 | 78.3 | 56.1 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 64.6 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 49.2 |
| | | L _{max} (peak) | - | 108.8 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level [REDACTED]Approved Signature
17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 043953/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : | 17/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|---|---|-------------|------------------------|-----------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 13.30-14.30 | 62.7 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | 12.44-12.49 | 58.1 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 60.9 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 12.44-12.49 | 55.6 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 5.3 | 10 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 044527/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | : | ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | |

| | | | | | |
|--------------------|---|------------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : | 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|---|-------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Noise Level | 10.30-11.30 | 55.5 | 72.7 | 51.5 |
| | Leq 24 hrs. | 11.30-12.30 | 54.9 | 65.6 | 52.0 |
| | | 12.30-13.30 | 52.4 | 61.2 | 48.9 |
| | | 13.30-14.30 | 58.3 | 71.4 | 51.1 |
| | | 14.30-15.30 | 54.6 | 65.0 | 51.4 |
| | | 15.30-16.30 | 57.0 | 68.3 | 51.7 |
| | | 16.30-17.30 | 54.9 | 62.5 | 51.1 |
| | | 17.30-18.30 | 54.5 | 66.7 | 50.5 |
| | | 18.30-19.30 | 52.6 | 59.3 | 49.2 |
| | | 19.30-20.30 | 53.5 | 64.1 | 50.6 |
| | | 20.30-21.30 | 52.0 | 56.6 | 50.6 |
| | | 21.30-22.30 | 52.0 | 64.1 | 50.0 |
| | | 22.30-23.30 | 51.2 | 59.5 | 49.5 |
| | | 23.30-00.30 | 51.4 | 58.5 | 49.5 |
| | | 00.30-01.30 | 51.9 | 65.0 | 49.8 |
| | | 01.30-02.30 | 51.2 | 54.4 | 48.9 |
| | | 02.30-03.30 | 50.5 | 56.5 | 49.3 |
| | | 03.30-04.30 | 51.4 | 63.4 | 49.4 |
| | | 04.30-05.30 | 62.3 | 72.1 | 54.2 |
| | | 05.30-06.30 | 51.6 | 57.2 | 49.0 |
| | | 06.30-07.30 | 55.5 | 76.4 | 50.1 |
| | | 07.30-08.30 | 60.7 | 73.3 | 55.1 |
| | | 08.30-09.30 | 53.9 | 65.9 | 51.1 |
| | | 09.30-10.30 | 60.9 | 77.2 | 50.7 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 55.9 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 50.5 |
| | | L _{max} (peak) | - | 77.2 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound LevelApproved Signature
13/12/2566ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 044529/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | : | ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | |

| | | | | | |
|--------------------|---|------------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : | 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|--|---|-------------|------------------------|-----------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 10.00-11.00 | 55.5 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | 12.37-12.42 | 52.4 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน | - | 52.6 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 12.37-12.42 | 48.9 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 3.7 | 10 |

- หมายเหตุ :
- มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 - Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
13/12/2566

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 044559/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : | 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | ผลวิเคราะห์ [dB(A)] | | |
|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | | | Leq 1 hr. | L _{max} | L ₉₀ |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Noise Level Leq 24 hrs. | 09.40-10.40 | 64.0 | 87.6 | 52.4 |
| | | 10.40-11.40 | 63.1 | 87.7 | 53.3 |
| | | 11.40-12.40 | 62.9 | 87.4 | 51.3 |
| | | 12.40-13.40 | 62.7 | 84.3 | 51.2 |
| | | 13.40-14.40 | 64.5 | 91.5 | 53.0 |
| | | 14.40-15.40 | 64.5 | 92.6 | 53.4 |
| | | 15.40-16.40 | 62.4 | 83.1 | 53.2 |
| | | 16.40-17.40 | 63.5 | 86.6 | 55.7 |
| | | 17.40-18.40 | 62.2 | 84.3 | 53.2 |
| | | 18.40-19.40 | 61.6 | 87.8 | 51.2 |
| | | 19.40-20.40 | 60.1 | 83.7 | 50.6 |
| | | 20.40-21.40 | 59.9 | 83.1 | 49.2 |
| | | 21.40-22.40 | 61.6 | 95.0 | 49.2 |
| | | 22.40-23.40 | 59.1 | 87.4 | 49.0 |
| | | 23.40-00.40 | 55.2 | 79.8 | 48.1 |
| | | 00.40-01.40 | 54.8 | 79.9 | 47.6 |
| | | 01.40-02.40 | 52.9 | 74.8 | 47.2 |
| | | 02.40-03.40 | 54.3 | 78.3 | 47.5 |
| | | 03.40-04.40 | 54.4 | 73.8 | 48.1 |
| | | 04.40-05.40 | 57.9 | 78.7 | 48.5 |
| | | 05.40-06.40 | 61.1 | 85.7 | 51.4 |
| | | 06.40-07.40 | 63.4 | 89.3 | 51.2 |
| | | 07.40-08.40 | 65.2 | 90.0 | 52.0 |
| | | 08.40-09.40 | 64.8 | 89.6 | 51.6 |
| | | Total Leq 24 hrs. | 61.9 | - | - |
| | | L ₉₀ 24 hrs. | - | - | 51.2 |
| | | L _{max} (peak) | - | 95.0 | - |
| | | มาตรฐาน | 70 | 115 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound LevelApproved Signature
18/12/2566*****
ผลวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 044561/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : | 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ (dB(A)) | มาตรฐาน (dB(A)) |
|---|--|-------------|------------------------|-----------------|
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | 08.00-09.00 | 64.8 | - |
| | 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน | 12.44-12.49 | 63.4 | - |
| | 3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน | - | 59.2 | - |
| | 4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน | 12.44-12.49 | 51.2 | - |
| | 5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน | - | 8.0 | 10 |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature
18/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการตรวจวัดความสิ้นสะอาด



พื้นที่โครงการ



REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031012/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|---|--|--------------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | |
| ผู้ประสานงาน | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 10-11/07/2566 | วันที่รายงานผล : 26/07/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 17/07/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 17-24/07/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Vibration | 12.30-13.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.30-14.30 | 8.32 | 20 | 3.52 | 26 | 17.8 | 23 |
| | | 14.30-15.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.30-16.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.30-17.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.30-18.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.30-19.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.30-20.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.30-21.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.30-22.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.30-23.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.30-00.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.30-01.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.30-02.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.30-03.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.30-04.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.30-05.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.30-06.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.30-07.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.30-08.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.30-09.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.30-10.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 10.30-11.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.30-12.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
26/07/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031130/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

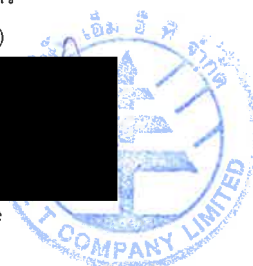
| | | | |
|--------------------|---|--|-----------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | |
| | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | |
| ผู้ประสานงาน | : | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Vibration | 11.00-12.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 12.00-13.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.00-14.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.00-15.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.00-16.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.00-17.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.00-18.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.00-19.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.00-20.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.00-21.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.00-22.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.00-23.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.00-00.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.00-01.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.00-02.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.00-03.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.00-04.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.00-05.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.00-06.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.00-07.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.00-08.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.00-09.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.00-10.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 10.00-11.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
05/09/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 031293/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | | |
| | | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | | ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : | <div></div> | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | <div></div> | | |

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|---|-------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : | 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | <div></div> |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | <div></div> |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Vibration | 12.48-13.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.48-14.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.48-15.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.48-16.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.48-17.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.48-18.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.48-19.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.48-20.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.48-21.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.48-22.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.48-23.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.48-00.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.48-01.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.48-02.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.48-03.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.48-04.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.48-05.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.48-06.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.48-07.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.48-08.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.48-09.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.48-10.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 10.48-11.48 | 3.19 | 39 | 2.62 | >100 | 9.05 | 39 |
| | | 11.48-12.48 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031326/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| สถานที่ตรวจวัด | : 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| ผู้ประสานงาน | : โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| ข้อมูลการติดต่อ | : ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : 17/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : |
| วันที่วิเคราะห์ | : 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Vibration | 14.00-15.00 | 0.954 | 1.9 | 1.28 | N/A | 1.80 | 27 |
| | | 15.00-16.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.00-17.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.00-18.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.00-19.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.00-20.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.00-21.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.00-22.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.00-23.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.00-00.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.00-01.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.00-02.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.00-03.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.00-04.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.00-05.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.00-06.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.00-07.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.00-08.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.00-09.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.00-10.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 10.00-11.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.00-12.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 12.00-13.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.00-14.00 | 0.686 | 32 | 1.02 | N/A | 1.43 | 27 |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature

17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 032142/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) |
| | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 |
| ผู้ประสานงาน | : | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | |

| | | | | | |
|--------------------|---|------------------|-------------------------|---|------------|
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 28-29/11/2566 | วันที่รายงานผล | : | 13/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 30/11/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 30/11-12/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Vibration | 10.00-11.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.00-12.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 12.00-13.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.00-14.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.00-15.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.00-16.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.00-17.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.00-18.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.00-19.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.00-20.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.00-21.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.00-22.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.00-23.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.00-00.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.00-01.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.00-02.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.00-03.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.00-04.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.00-05.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.00-06.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.00-07.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.00-08.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.00-09.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.00-10.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature

13/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 032165/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนีโอ จำกัด | | |
| | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | |
| | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : 18/12/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N) | Vibration | 10.25-11.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.25-12.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 12.25-13.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.25-14.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.25-15.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.25-16.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.25-17.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.25-18.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.25-19.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.25-20.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.25-21.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.25-22.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.25-23.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.25-00.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.25-01.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.25-02.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.25-03.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.25-04.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.25-05.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.25-06.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.25-07.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.25-08.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.25-09.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.25-10.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

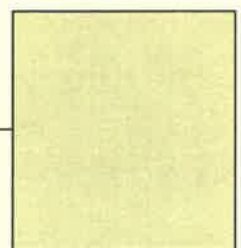
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
18/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่



REF.NO. : PM 66/0102-7
REPORT NO. : 031013/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|----------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | | | | | | |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | | | | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | | | | | |
| | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | | | | | |
| ผู้ประสานงาน | : | [REDACTED] | | | | | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | [REDACTED] | | | | | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | | : | 10-11/07/2566 | | วันที่รายงานผล | : | 26/07/2566 | |
| วันที่รับตัวอย่าง | | : | 17/07/2566 | | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | [REDACTED] | |
| วันที่วิเคราะห์ | | : | 17-24/07/2566 | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | [REDACTED] | |
| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Vibration | 13.00-14.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.00-15.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.00-16.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.00-17.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.00-18.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.00-19.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.00-20.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.00-21.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.00-22.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.00-23.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.00-00.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.00-01.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.00-02.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.00-03.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.00-04.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.00-05.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.00-06.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.00-07.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.00-08.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.00-09.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.00-10.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.00-10.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.00-12.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 12.00-13.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
26/07/2566

REF.NO. : PM 66/0102-8
REPORT NO. : 031131/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|---|--|-----------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | |
| ผู้ประสานงาน | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 21-22/08/2566 | วันที่รายงานผล : 05/09/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 24/08/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 24/08-04/09/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ : |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Vibration | 12.00-13.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.00-14.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.00-15.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.00-16.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.00-17.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.00-18.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.00-19.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.00-20.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.00-21.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.00-22.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.00-23.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.00-00.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.00-01.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.00-02.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.00-03.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.00-04.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.00-05.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.00-06.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.00-07.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.00-08.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.00-09.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.00-10.00 | 0.607 | 38 | 0.686 | >200 | 0.434 | 49 |
| | | 10.00-11.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.00-12.00 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
05/09/2566



ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-9
REPORT NO. : 031294/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | |
|--------------------|---|--|-------------------------|---|------------|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | | | |
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | | |
| | : | ซอยทองสุข ถนนศาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | | |
| ผู้ประสานงาน | : | [REDACTED] | | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | [REDACTED] | | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 25-26/09/2566 | วันที่รายงานผล | : | 09/10/2566 |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 03/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | [REDACTED] |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 03-07/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | [REDACTED] |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|---|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Vibration | 12.05-13.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.05-14.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.05-15.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.05-16.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.05-17.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.05-18.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.05-19.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.05-20.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.05-21.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.05-22.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.05-23.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.05-00.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.05-01.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.05-02.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.05-03.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.05-04.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.05-05.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.05-06.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.05-07.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.05-08.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.05-09.05 | 0.765 | 32 | 1.09 | N/A | 1.47 | 27 |
| | | 09.05-10.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 10.05-11.05 | 0.930 | 43 | 1.17 | N/A | 2.10 | 32 |
| | | 11.05-12.05 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
09/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-10
REPORT NO. : 031327/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนโอ จำกัด | | | | | | |
|--|-------------|--|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | : | 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | | | | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แอม การ์เดน โอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | | | | | | |
| | : | ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | | | | | |
| ผู้ประสานงาน | : | [REDACTED] | | | | | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | [REDACTED] | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 04-05/10/2566 | วันที่รายงานผล | : | 17/10/2566 | | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 09/10/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | [REDACTED] | | | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 09-18/10/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | [REDACTED] | | | |
| | | | | | | | | |
| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Vibration | 13.25-14.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.25-15.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.25-16.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.25-17.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.25-18.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.25-19.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.25-20.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.25-21.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.25-22.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.25-23.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.25-00.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.25-01.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.25-02.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.25-03.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.25-04.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.25-05.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.25-06.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.25-07.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.25-08.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.25-09.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.25-10.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 10.25-11.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.25-12.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 12.25-13.25 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
17/10/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-11
REPORT NO. : 032143/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|--------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท กรีนโอ จำกัด | วันที่รายงานผล | : 13/12/2566 |
| สถานที่ตรวจวัด | : โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : [REDACTED] |
| ผู้ประสานงาน | : [REDACTED] | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : [REDACTED] |
| ข้อมูลการติดต่อ | : [REDACTED] | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 28-29/11/2566 | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | : 30/11/2566 | | |
| วันที่วิเคราะห์ | : 30/11-12/12/2566 | | |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Vibration | 10.30-11.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.30-12.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 12.30-13.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.30-14.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 14.30-15.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.30-16.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.30-17.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.30-18.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.30-19.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.30-20.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.30-21.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.30-22.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.30-23.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.30-00.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.30-01.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.30-02.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.30-03.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.30-04.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.30-05.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.30-06.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.30-07.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.30-08.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.30-09.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 09.30-10.30 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
13/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะอย่างที่ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 66/0102-12
REPORT NO. : 032166/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

| | | | | | | | | |
|--|-------------|---|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| ชื่อลูกค้า | : | บริษัท กรีนีโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310 | | | | | | |
| สถานที่ตรวจวัด | : | โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250 | | | | | | |
| ผู้ประสานงาน | : | [REDACTED] | | | | | | |
| ข้อมูลการติดต่อ | : | [REDACTED] | | | | | | |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 08-09/12/2566 | วันที่รายงานผล | : | 18/12/2566 | | | |
| วันที่รับตัวอย่าง | : | 11/12/2566 | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง | : | [REDACTED] | | | |
| วันที่วิเคราะห์ | : | 11-18/12/2566 | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : | [REDACTED] | | | |
| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | เวลา | Tran | | Vert | | Long | |
| | | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N) | Vibration | 09.40-10.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 10.40-11.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 11.40-12.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 12.40-13.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 13.40-14.40 | 0.363 | N/A | 2.06 | 2.6 | 0.883 | N/A |
| | | 14.40-15.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 15.40-16.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 16.40-17.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 17.40-18.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 18.40-19.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 19.40-20.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 20.40-21.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 21.40-22.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 22.40-23.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 23.40-00.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 00.40-01.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 01.40-02.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 02.40-03.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 03.40-04.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 04.40-05.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 05.40-06.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 06.40-07.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 07.40-08.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| | | 08.40-09.40 | <0.250 | - | <0.250 | - | <0.250 | - |
| มาตรฐาน | | | 20 | - | 20 | - | 20 | - |

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

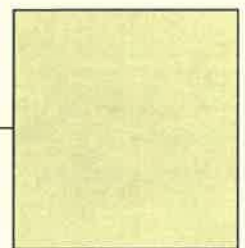
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature
18/12/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

คามাত্রฐาน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10
(พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซิลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกรีดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์พชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

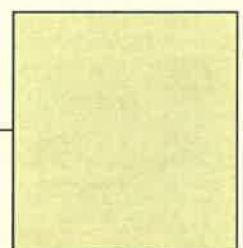
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33
(พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

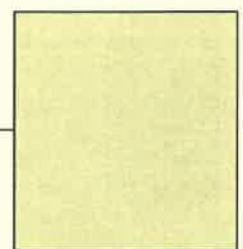
ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21
(พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

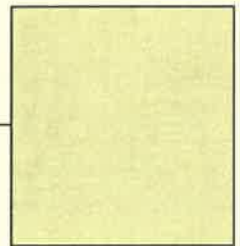
(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15
(พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29
(พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่ำระดับเสียงรบกวน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

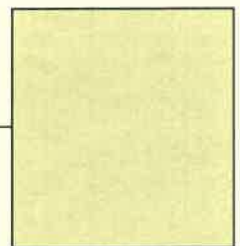
ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมจิต ปิ่นเปี่ยมราษฎร์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37
(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะอาด
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการถล่มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการถล่มหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

| อาคาร ประเภทที่ | จุดตรวจวัด | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที) | |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|---|------------------------------|
| | | | ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑ | ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒ |
| ๑ | ๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร | $f \leq ๑๐$ | ๒๐ | - |
| | | $๑๐ < f \leq ๕๐$ | $๐.๕ f + ๑๕$ | |
| | | $๕๐ < f \leq ๑๐๐$ | $๐.๒ f + ๓๐$ | |
| | | $f > ๑๐๐$ | ๕๐ | |
| | ๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร | ทุกความถี่ | ๔๐* | ๑๐* |
| | ๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น | ทุกความถี่ | ๒๐** | ๑๐** |
| ๒ | ๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร | $f \leq ๑๐$ | ๕ | - |
| | | $๑๐ < f \leq ๕๐$ | $๐.๒๕ f + ๒.๕$ | |
| | | $๕๐ < f \leq ๑๐๐$ | $๐.๑ f + ๑๐$ | |
| | | $f > ๑๐๐$ | ๒๐ | |
| | ๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร | ทุกความถี่ | ๑๕* | ๕* |
| | ๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น | ทุกความถี่ | ๒๐** | ๑๐** |
| ๓ | ๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร | $f \leq ๑๐$ | ๓ | - |
| | | $๑๐ < f \leq ๕๐$ | $๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$ | |
| | | $๕๐ < f \leq ๑๐๐$ | $๐.๐๔ f + ๖$ | |
| | | $f > ๑๐๐$ | ๑๐ | |
| | ๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร | ทุกความถี่ | ๘* | ๒.๕* |
| | ๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น | ทุกความถี่ | ๒๐** | ๑๐** |

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- ๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสิ้นสะท้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจมมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยซีเมนต์หรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ดังภาพที่ ๑

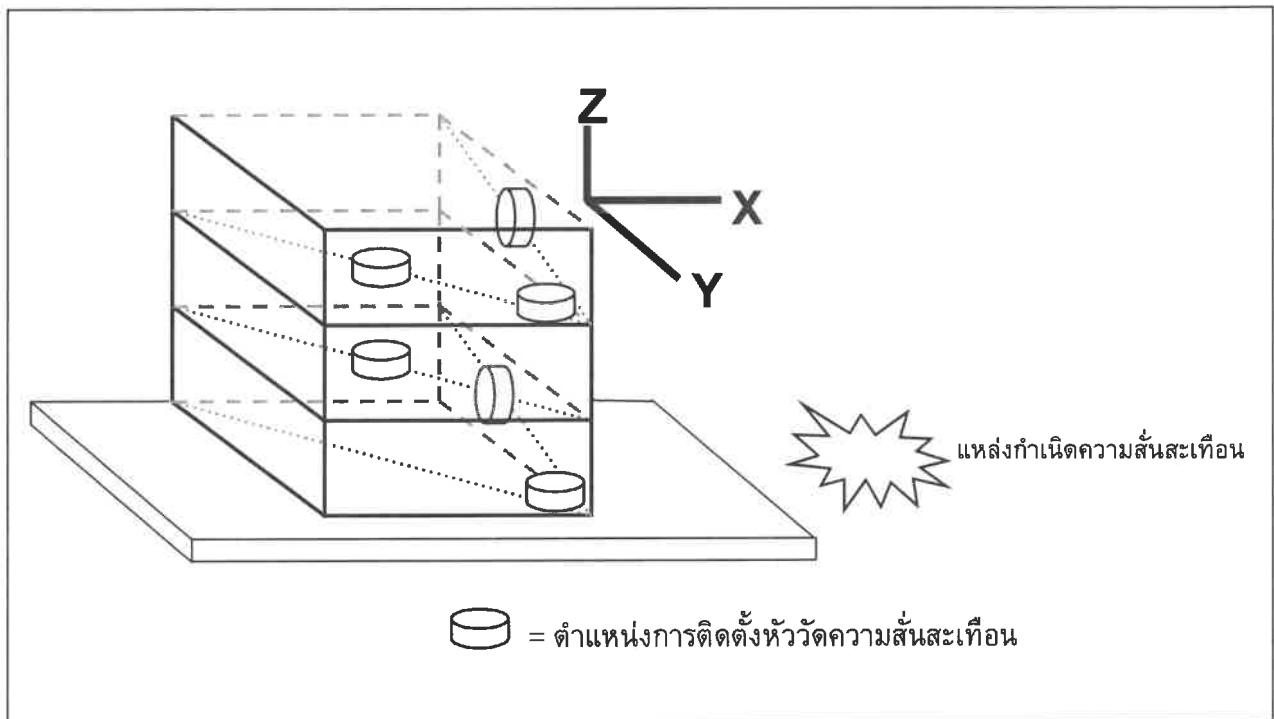
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารที่มีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

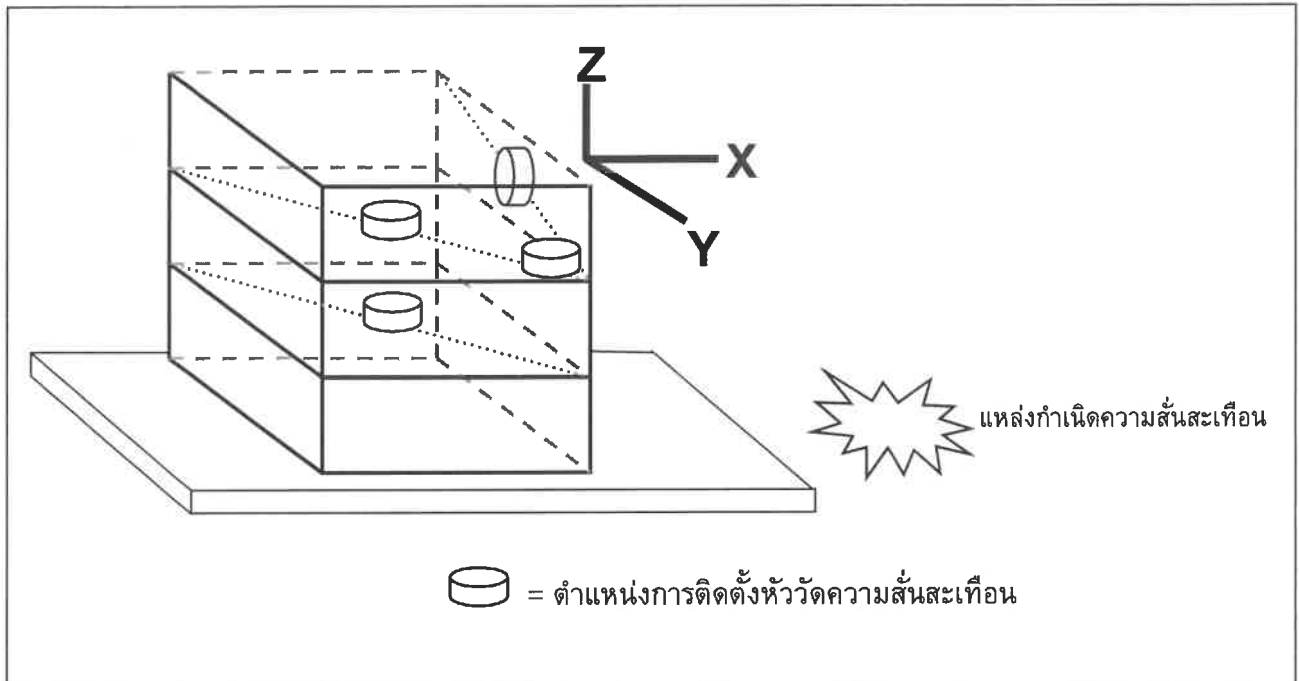
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ภาคผนวก

3-2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๕๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]
จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) [REDACTED]
- ๒) [REDACTED]
- ๓) [REDACTED]
- ๔) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) [REDACTED]
- ๒) [REDACTED]
- ๓) [REDACTED]
- ๔) [REDACTED]
- ๕) [REDACTED]
- ๖) [REDACTED]
- ๗) [REDACTED]
- ๘) [REDACTED]
- ๙) [REDACTED]
- ๑๐) [REDACTED]
- ๑๑) [REDACTED]
- ๑๒) [REDACTED]
- ๑๓) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๑๔) นายอานนท์...

| | | | |
|-----|--|---------------|--|
| ๑๔) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๕) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๖) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๗) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๘) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๙) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒๐) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒๑) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒๒) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒๓) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒๔) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒๕) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒๖) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒๗) | | ทะเบียนเลขที่ | |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ
อากาศเสีย จำนวน ๒๑ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน
๕๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เคชะกรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๐๐

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๔๑

ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 2 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2] |
| 4 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 7 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 8 | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method ^[2] |
| 9 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 10 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 11 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 12 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2] |
| 13 | pH | Electrometric Method ^[2] |
| 14 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |
| 15 | Sulfide | Iodometric method ^[2] |
| 16 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^[2] |
| 17 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[2] |
| 18 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl Method ^[2] |
| 19 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[2] |
| 20 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2] |
| 21 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |

วิมล

(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี

กรมทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3 Cadmium ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 3 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 4 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 5 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 6 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 7 | Cresol | Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[3] |
| 8 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method ^[3] |
| 9 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 10 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 11 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 12 | Opacity | Ringelmann's Method ^[1] |
| 13 | Oxides of Nitrogen | Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[3] |
| 14 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 15 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] |
| 16 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] |
| 17 | Tellurium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 18 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 19 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3] |
| 20 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] |
| 21 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3] |

รศ.ดร.วิมล

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี
กองประเมินและปฏิบัติการ

สิ่งปลูกสร้าง...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 7 | Cobalt | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 9 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 10 | Molybdenum | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 11 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 12 | pH | Electrometric Method ^[6] |
| 13 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 14 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 15 | Thallium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 16 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |
| 17 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] |

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางริกาญจน์ นัครสกุลวิท)



Ref No. : 0303/13557

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This Is to certify that

M E T CO., LTD.



has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

LABORATORY ACCREDITATION
Accreditation Number TESTING - 0198

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 18th September 2019

Expired date : 17th September 2022

Signature : *U. Suk*

(Mrs. Umaporn Sukmoung)

Chairperson of Laboratory Accreditation Committee

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

ภาคผนวก

3-3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-200244-1

Page : 1 of 2

Submitted by : M E T Company Limited

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius **Model :** BSA224S-CW

Serial No. : 35090472 **ID No. :** MET-EB 02/60

Capacity : 220 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M E T Company Limited

Ambient Temperature : (26.2 to 26.5) °C

Relative Humidity : (45.2 to 45.8) %

Air Pressure : 1007.0 mbar

Date of Received : 23 August 2021

Date of Calibration : 23 August 2021

Date of Issue : 24 August 2021

Calibrated by : Wutthiporn Woraphan

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|------------|-----------|-------------|--|
| E261-E2624 | C02204101 | 17 Nov 2021 | National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT) |

Approved by :

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-200244-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

| Nominal Value (g) | Correction (g) | Uncertainty \pm (g) |
|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 0.05 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.1 | 0.0000 | 0.00011 |
| 0.5 | -0.0001 | 0.00011 |
| 1 | -0.0001 | 0.00011 |
| 5 | 0.0000 | 0.00011 |
| 10 | 0.0001 | 0.00012 |
| 50 | 0.0000 | 0.00014 |
| 100 | 0.0000 | 0.00020 |
| 150 | 0.0001 | 0.00038 |
| 200 | 0.0000 | 0.00038 |

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

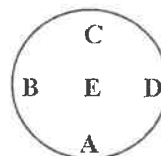
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.11$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| A | B | C | D | E |
| -0.0001 | -0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 |

g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -



Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

Instruments Information

| | |
|--|---|
| Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300 | Manufacturer: API Environmental S/N: 200-S |
|--|---|

Calibration System

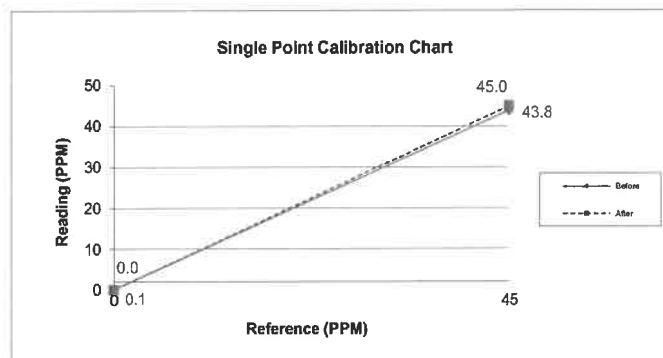
| Calibrator Unit | Standard Gas |
|--|--|
| Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924 | NO Conc 55.00 PPM SO ₂ Conc 55.00 PPM CO Conc 4,500 PPM Cylinder number EB0128767 Expire Date: 29 Oct. 2027 |

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

Calibration Report

| Status | Zero | | | Span | | |
|--------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|--------|
| | Reference (PPM) | Reading (PPM) | Drift (PPM) | Reference (PPM) | Reading (PPM) | Drift% |
| Before | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 45.0 | 43.8 | -2.7 |
| After | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45.0 | 45.0 | 0.0 |



Calibrate By :

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

Instruments Information

| | |
|--|--|
| Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300 | Manufacturer API Environmental S/N: 203-S |
|--|--|

Calibration System

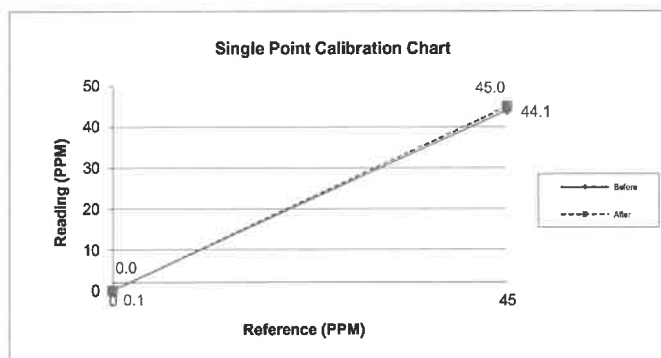
| Calibrator Unit | Standard Gas |
|--|--|
| Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924 | NO Conc 55.00 PPM SO ₂ Conc 55.00 PPM CO Conc 4,500 PPM Cylinder number EB0128767 Expire Date: 29 Oct. 2027 |

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

Calibration Report

| Status | Zero | | | Span | | |
|--------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|--------|
| | Reference (PPM) | Reading (PPM) | Drift (PPM) | Reference (PPM) | Reading (PPM) | Drift% |
| Before | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 45.0 | 44.1 | -2.0 |
| After | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45.0 | 45.0 | 0.0 |



Calibrate By :

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

Instruments Information

| | |
|--|--|
| Analyzer Type: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model: 200A | Manufacturer API Environmental S/N: 605 |
|--|--|

Calibration System

| Calibrator Unit | Standard Gas |
|--|--|
| Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924 | NO Conc 55.47 PPM SO ₂ Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027 |

Environment: Temperature 25.5 °C

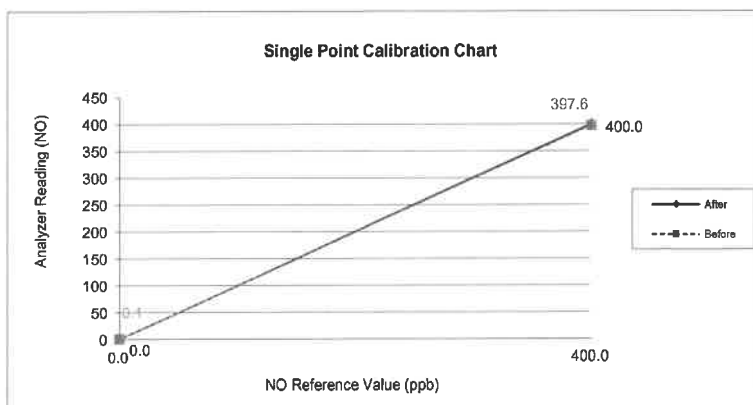
Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

| GAS | Zero | | | Span | | |
|-----------------|---------------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|--------|
| | Reading Value (ppb) | Expected Value (ppb) | Drift (ppb) | Reading Value (ppb) | Expected Value (ppb) | Drift% |
| NO | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 397.6 | 400.0 | -0.6 |
| NO _x | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 400.0 | 400.0 | 0.0 |

Calibration Check (After adjust)

| GAS | Zero | | | Span | | |
|-----------------|---------------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|--------|
| | Reading Value (ppb) | Expected Value (ppb) | Drift (ppb) | Reading Value (ppb) | Expected Value (ppb) | Drift% |
| NO | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 400.0 | 400.0 | 0.0 |
| NO _x | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 400.0 | 400.0 | 0.0 |



Calibrate By

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

Instruments Information

| | |
|---|---|
| Analyzer Type: NO/NO ₂ /NO _x Analyzer Model: 42C | Manufacturer: Thermo Environmental S/N: 0601114783 |
|---|---|

Calibration System

| Calibrator Unit | Standard Gas |
|--|---|
| Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924 | NO Conc 55.00 PPM SO ₂ Conc 55.00 PPM CO Conc 4,500 PPM Expire Date: 23 Jul. 2025 |

Environment: Temperature 25.5 °C

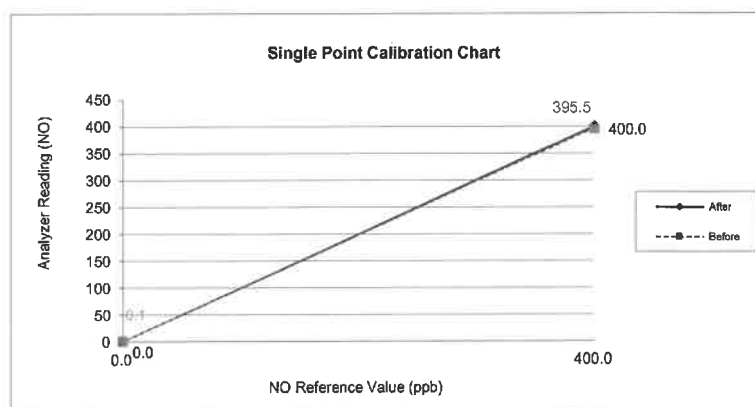
Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

| GAS | Zero | | | Span | | |
|-----------------|---------------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|--------|
| | Reading Value (ppb) | Expected Value (ppb) | Drift (ppb) | Reading Value (ppb) | Expected Value (ppb) | Drift% |
| NO | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 395.5 | 400.0 | -1.1 |
| NO _x | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 400.0 | 400.0 | 0.0 |

Calibration Check (After adjust)

| GAS | Zero | | | Span | | |
|-----------------|---------------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|--------|
| | Reading Value (ppb) | Expected Value (ppb) | Drift (ppb) | Reading Value (ppb) | Expected Value (ppb) | Drift% |
| NO | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 400.0 | 400.0 | 0.0 |
| NO _x | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 400.0 | 400.0 | 0.0 |



Calibrate By :

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

Instruments Information

| | |
|------------------------------------|--|
| Analyzer Type: SO2 Analyzer | Manufacturer Thermo Environmental |
| Model: 43C | S/N: 43C-33500-719 |

Calibration System

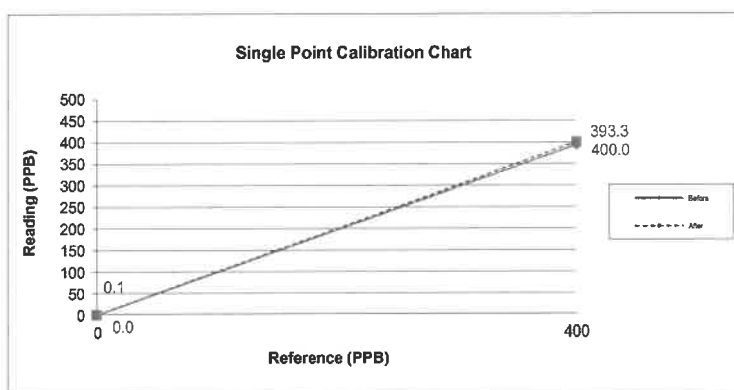
| Calibrator Unit | Standard Gas |
|---|---------------------------|
| Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 | NO Conc 55.47 PPM |
| ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924 | SO2 Conc 55.11 PPM |
| | CO Conc 4,535 PPM |
| | Cylinder number EB0129027 |
| | Expire Date: 29 Oct. 2027 |

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

Calibration Report

| Status | Zero | | | Span | | |
|--------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|--------|
| | Reference (PPB) | Reading (PPB) | Drift (PPB) | Reference (PPB) | Reading (PPB) | Drift% |
| Before | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 400.0 | 393.3 | -1.7 |
| After | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 400.0 | 400.0 | 0.0 |



Calibrate By :

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

Instruments Information

| | |
|------------------------------------|---|
| Analyzer Type: SO2 Analyzer | Manufacturer: Thermo Environmental |
| Model: 43C | S/N: 43C-71354-368 |

Calibration System

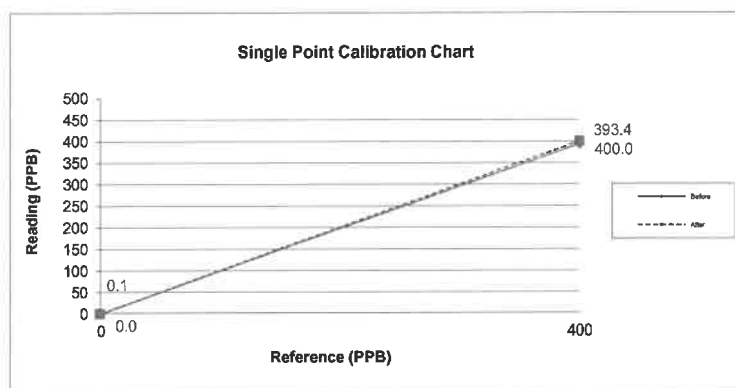
| Calibrator Unit | Standard Gas |
|--|-----------------------------------|
| Dilutor Model: Dasibi Model 5008 | NO Conc: 55.47 PPM |
| S/N: 705 | SO2 Conc: 55.11 PPM |
| ZERO AIR Generator: API MODEL 701 | CO Conc: 4,535 PPM |
| S/N: 1924 | Cylinder number: EB0129027 |
| | Expire Date: 29 Oct. 2027 |

Environment: Temperature 25.5 °C

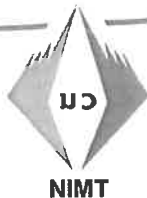
Humidity: 51 %RH

Calibration Report

| Status | Zero | | | Span | | |
|--------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|--------|
| | Reference (PPB) | Reading (PPB) | Drift (PPB) | Reference (PPB) | Reading (PPB) | Drift% |
| Before | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 400.0 | 393.4 | -1.7 |
| After | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 400.0 | 400.0 | 0.0 |



Calibrate By



National Institute of Metrology (Thailand)

Certificate of Calibration

Certificate No. : AA-2013-21
Issued by : Acoustics Laboratory
Acoustics and Vibration Group



Page 1 of 5 pages

MEASUREMENT ITEM : Sound Calibrator

MANUFACTURER : RION

MODEL/TYPE : NC-75

SERIAL NUMBER : 34480442

CUSTOMER : MET Co., Ltd.

MEASUREMENT DATE : 6 September 2021

*The calibration results only marked with an asterisk * in this certificate are not included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM.*

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the Director of National Institute of Metrology (Thailand).

Reference
AUVCO84-01/21

Date
6 September 2021

Authorized Signatory

Person in charge

This certificate is consistent with the capabilities that are included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM. Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).

National Institute of Metrology (Thailand)

Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

The stated uncertainty is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$. It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02 M:2013 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and JCGM 100:2008 "Evaluation of measurement data --Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM 1995 with minor corrections)". The value of the measured lies within the assigned range of value with a probability of 95 %.

| Parameter | Uncertainty at SPL94 dB | Maximum-permitted uncertainty of measurement for a coverage probability of 95% |
|------------------------|----------------------------|---|
| 1.Sound Pressure level | 0.08 | 0.15 |
| 2. Frequency | 0.1 | 0.2 |
| 3. THD+N | 0.2 | 0.5 |

TRACEABILITY

This certificate provides traceability of measurement to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).



ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient condition in the laboratory are as follows :

| | | |
|-------------------|---------------------|-----|
| Temperature | : (23.0 ± 1.0) | °C |
| Pressure | : (101.325 ± 1.500) | kPa |
| Relative Humidity | : (50.0 ± 15.0) | % |

Reference Condition : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50.0 %RH.

Calibration Condition

Preconditionings : 16 hours at ambient conditions.

Measurement Con : The average values during measurement are
(100.965 ± 0.013) kPa, (22.3 ± 0.3) °C and (62.2 ± 2.6) %RH

MEASUREMENT METHOD

The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone. The insert voltage technique was employed and the measurement procedure was based on IEC 60942-2017.

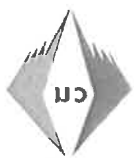
Reference Microphone

B&K Type 4180 serial no.1395446

TABULATION OF RESULTS

The following tables give the calibration results and associated measurement uncertainties at 95% of confidence level. The calibration results of sound pressure level which quoted in dB with reference to 20 µPa are corrected to the values under the reference environmental conditions.

The microphone volume corrections and the calibrator pressure corrections are excluded in the calibration results.



MEASUREMENT RESULTS

1. Sound pressure level

| Specified sound pressure level (dB) | Measured value (dB) | Deviated value ^[1] (dB) | Acceptance Limit (dB) |
|--|---------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Microphone 4180 Serial No.1395446 | | | |
| 94 | 94.12 | 0.12 | 0.25 |

Note ^[1] : The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.

2. Frequency*

| Specified Frequency (Hz) | Measured value (Hz) | Deviated value ^[2] (%) | Acceptance Limit (%) |
|---|---------------------|-----------------------------------|----------------------|
| At the sound pressure level of 94 dB | | | |
| 1000 | 1000.0 | 0.0 | 0.7 |

Note ^[2] : The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.



3. Total distortion + Noise*

Microphone 4180 Serial No.1395446

| Measured value ^[3] (%) | Maximum total distortion + Noise (%) |
|---|---|
| At the sound pressure level of 94 dB | |
| 1.5 | 2.5 |

Note ^[3]: The measured value is the total distortion, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz. The measured value must not exceed the maximum total distortion + noise appeared in the table.

End of Certificate of Calibration