

ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092932-092934 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 27-28/10/2565 | 0.070  |
|                             | 28-29/10/2565 | 0.082  |
|                             | 29-30/10/2565 | 0.061  |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัดน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีเพิ่ม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092935-092937 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| พารามิเตอร์                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 27-28/10/2565 | 0.048   |
|  | 28-29/10/2565 | 0.053   |
|  | 29-30/10/2565 | 0.030   |
| มาตรฐาน                                      |               | ไม่เกิน 0.12  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092944-092946 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| พารามิเตอร์                   | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>(CO) | 27/10/2565    | 0.86                             |
|                               | 28/10/2565    | 0.93                             |
|                               | 29/10/2565    | 0.78                             |
| มาตรฐาน                       |               | ไม่เกิน 30                       |

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 2362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092941-092943 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|
|                                    | 27-28/10/2565                                | 28-29/10/2565 | 29-30/10/2565 |
| 13:00-14:00                        | 0.0072                                       | 0.0073        | 0.0070        |
| 14:00-15:00                        | 0.0086                                       | 0.0078        | 0.0073        |
| 15:00-16:00                        | 0.0074                                       | 0.0085        | 0.0082        |
| 16:00-17:00                        | 0.0075                                       | 0.0082        | 0.0073        |
| 17:00-18:00                        | 0.0063                                       | 0.0076        | 0.0065        |
| 18:00-19:00                        | 0.0079                                       | 0.0072        | 0.0062        |
| 19:00-20:00                        | 0.0070                                       | 0.0070        | 0.0068        |
| 20:00-21:00                        | 0.0069                                       | 0.0068        | 0.0066        |
| 21:00-22:00                        | 0.0068                                       | 0.0065        | 0.0064        |
| 22:00-23:00                        | 0.0064                                       | 0.0062        | 0.0059        |
| 23:00-00:00                        | 0.0062                                       | 0.0058        | 0.0065        |
| 00:00-01:00                        | 0.0056                                       | 0.0052        | 0.0051        |
| 01:00-02:00                        | 0.0058                                       | 0.0056        | 0.0054        |
| 02:00-03:00                        | 0.0051                                       | 0.0060        | 0.0052        |
| 03:00-04:00                        | 0.0050                                       | 0.0054        | 0.0051        |
| 04:00-05:00                        | 0.0053                                       | 0.0052        | 0.0055        |
| 05:00-06:00                        | 0.0059                                       | 0.0059        | 0.0054        |
| 06:00-07:00                        | 0.0062                                       | 0.0060        | 0.0053        |
| 07:00-08:00                        | 0.0065                                       | 0.0051        | 0.0060        |
| 08:00-09:00                        | 0.0067                                       | 0.0065        | 0.0063        |
| 09:00-10:00                        | 0.0068                                       | 0.0069        | 0.0068        |
| 10:00-11:00                        | 0.0082                                       | 0.0075        | 0.0072        |
| 11:00-12:00                        | 0.0076                                       | 0.0071        | 0.0079        |
| 12:00-13:00                        | 0.0068                                       | 0.0070        | 0.0081        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | <b>0.0067</b>                                | <b>0.0066</b> | <b>0.0064</b> |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | <b>0.0086</b>                                | <b>0.0085</b> | <b>0.0082</b> |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | <b>0.0050</b>                                | <b>0.0051</b> | <b>0.0051</b> |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้ในส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 7375  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092938-092940 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา             | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|----------------------|--|---------------|---------------|
|                      | 27-28/10/2565                                | 28-29/10/2565 | 29-30/10/2565 |
| 13:00-14:00          | 0.0146                                       | 0.0126        | 0.0129        |
| 14:00-15:00          | 0.0135                                       | 0.0135        | 0.0130        |
| 15:00-16:00          | 0.0159                                       | 0.0138        | 0.0145        |
| 16:00-17:00          | 0.0167                                       | 0.0157        | 0.0156        |
| 17:00-18:00          | 0.0159                                       | 0.0159        | 0.0152        |
| 18:00-19:00          | 0.0138                                       | 0.0142        | 0.0146        |
| 19:00-20:00          | 0.0126                                       | 0.0136        | 0.0168        |
| 20:00-21:00          | 0.0127                                       | 0.0128        | 0.0142        |
| 21:00-22:00          | 0.0125                                       | 0.0120        | 0.0125        |
| 22:00-23:00          | 0.0105                                       | 0.0116        | 0.0128        |
| 23:00-00:00          | 0.0114                                       | 0.0117        | 0.0124        |
| 00:00-01:00          | 0.0126                                       | 0.0110        | 0.0114        |
| 01:00-02:00          | 0.0118                                       | 0.0103        | 0.0116        |
| 02:00-03:00          | 0.0124                                       | 0.0105        | 0.0119        |
| 03:00-04:00          | 0.0118                                       | 0.0114        | 0.0115        |
| 04:00-05:00          | 0.0114                                       | 0.0116        | 0.0110        |
| 05:00-06:00          | 0.0119                                       | 0.0118        | 0.0126        |
| 06:00-07:00          | 0.0105                                       | 0.0125        | 0.0125        |
| 07:00-08:00          | 0.0116                                       | 0.0124        | 0.0113        |
| 08:00-09:00          | 0.0114                                       | 0.0126        | 0.0126        |
| 09:00-10:00          | 0.0136                                       | 0.0136        | 0.0125        |
| 10:00-11:00          | 0.0154                                       | 0.0135        | 0.0134        |
| 11:00-12:00          | 0.0148                                       | 0.0159        | 0.0151        |
| 12:00-13:00          | 0.0137                                       | 0.0162        | 0.0136        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง    | 0.0130                                       | 0.0129        | 0.0131        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด      | 0.0167                                       | 0.0162        | 0.0168        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด      | 0.0105                                       | 0.0103        | 0.0110        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | -  |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองตามตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ก่อนหน้านี้


ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์รายงานค่าโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092944-092946 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |                              |                                       |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|               | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) | ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> ) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) |
| 27/10/2565    | 5.12                          | 2.36                         | 2.76                                  |
| 28/10/2565    | 5.35                          | 2.48                         | 2.87                                  |
| 29/10/2565    | 5.06                          | 2.10                         | 2.96                                  |

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรรณน นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-17:Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092962-092962 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา                           | 27-28/10/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 62.8                      | 81.3                      | 56.5                                      |
| 14:00-15:00                        | 65.8                      | 76.3                      | 58.2                                      |
| 15:00-16:00                        | 64.2                      | 70.3                      | 56.1                                      |
| 16:00-17:00                        | 62.3                      | 69.6                      | 53.8                                      |
| 17:00-18:00                        | 60.1                      | 68.1                      | 51.6                                      |
| 18:00-19:00                        | 58.3                      | 69.0                      | 52.4                                      |
| 19:00-20:00                        | 56.4                      | 62.4                      | 50.8                                      |
| 20:00-21:00                        | 55.1                      | 69.5                      | 49.5                                      |
| 21:00-22:00                        | 53.8                      | 67.7                      | 50.1                                      |
| 22:00-23:00                        | 52.1                      | 71.4                      | 48.6                                      |
| 23:00-00:00                        | 54.6                      | 64.1                      | 51.2                                      |
| 00:00-01:00                        | 52.3                      | 63.1                      | 48.6                                      |
| 01:00-02:00                        | 54.6                      | 64.4                      | 49.3                                      |
| 02:00-03:00                        | 53.8                      | 59.1                      | 46.4                                      |
| 03:00-04:00                        | 54.8                      | 65.8                      | 47.2                                      |
| 04:00-05:00                        | 56.9                      | 70.0                      | 50.3                                      |
| 05:00-06:00                        | 55.7                      | 73.2                      | 50.3                                      |
| 06:00-07:00                        | 57.6                      | 82.5                      | 53.1                                      |
| 07:00-08:00                        | 58.8                      | 81.6                      | 55.0                                      |
| 08:00-09:00                        | 62.7                      | 94.5                      | 55.7                                      |
| 09:00-10:00                        | 67.4                      | 91.6                      | 56.3                                      |
| 10:00-11:00                        | 61.0                      | 73.4                      | 58.0                                      |
| 11:00-12:00                        | 64.4                      | 82.6                      | 60.8                                      |
| 12:00-13:00                        | 60.1                      | 72.5                      | 59.1                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 60.8                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 94.5                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90       | 48.6                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 63.6                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092962-092967 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา                           | 28-29/10/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 68.4                      | 96.8                      | 59.7                                      |
| 14:00-15:00                        | 67.0                      | 67.7                      | 49.7                                      |
| 15:00-16:00                        | 65.2                      | 72.3                      | 49.2                                      |
| 16:00-17:00                        | 64.6                      | 76.0                      | 56.2                                      |
| 17:00-18:00                        | 61.2                      | 64.1                      | 53.6                                      |
| 18:00-19:00                        | 57.4                      | 63.7                      | 51.4                                      |
| 19:00-20:00                        | 56.3                      | 63.1                      | 49.6                                      |
| 20:00-21:00                        | 54.2                      | 59.4                      | 47.5                                      |
| 21:00-22:00                        | 52.6                      | 60.6                      | 45.9                                      |
| 22:00-23:00                        | 50.1                      | 69.8                      | 45.7                                      |
| 23:00-00:00                        | 51.3                      | 61.5                      | 44.7                                      |
| 00:00-01:00                        | 53.4                      | 61.6                      | 46.6                                      |
| 01:00-02:00                        | 50.1                      | 59.7                      | 44.5                                      |
| 02:00-03:00                        | 52.8                      | 58.8                      | 47.6                                      |
| 03:00-04:00                        | 54.6                      | 63.1                      | 50.1                                      |
| 04:00-05:00                        | 55.4                      | 77.7                      | 51.2                                      |
| 05:00-06:00                        | 57.3                      | 58.5                      | 53.6                                      |
| 06:00-07:00                        | 57.9                      | 64.9                      | 52.9                                      |
| 07:00-08:00                        | 59.2                      | 76.0                      | 55.6                                      |
| 08:00-09:00                        | 62.4                      | 90.4                      | 59.5                                      |
| 09:00-10:00                        | 66.3                      | 87.3                      | 58.7                                      |
| 10:00-11:00                        | 64.5                      | 86.1                      | 57.0                                      |
| 11:00-12:00                        | 63.7                      | 85.9                      | 56.8                                      |
| 12:00-13:00                        | 62.0                      | 84.7                      | 56.4                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 61.9                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 96.8                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 45.8                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 64.0                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2 / 3

FE-REP-11; Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092962-092967 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา                           | 29-30/10/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 63.8                      | 80.0                      | 55.0                                      |
| 14:00-15:00                        | 66.6                      | 90.4                      | 63.4                                      |
| 15:00-16:00                        | 68.5                      | 85.0                      | 60.0                                      |
| 16:00-17:00                        | 65.8                      | 85.2                      | 57.8                                      |
| 17:00-18:00                        | 63.4                      | 82.6                      | 55.1                                      |
| 18:00-19:00                        | 60.5                      | 77.6                      | 53.9                                      |
| 19:00-20:00                        | 58.6                      | 74.2                      | 51.6                                      |
| 20:00-21:00                        | 57.0                      | 70.6                      | 50.3                                      |
| 21:00-22:00                        | 54.1                      | 64.8                      | 50.6                                      |
| 22:00-23:00                        | 52.6                      | 61.0                      | 49.8                                      |
| 23:00-00:00                        | 53.8                      | 60.6                      | 47.5                                      |
| 00:00-01:00                        | 49.1                      | 59.3                      | 47.3                                      |
| 01:00-02:00                        | 50.5                      | 67.2                      | 49.1                                      |
| 02:00-03:00                        | 52.6                      | 66.9                      | 48.3                                      |
| 03:00-04:00                        | 53.8                      | 61.4                      | 48.2                                      |
| 04:00-05:00                        | 54.9                      | 71.9                      | 53.3                                      |
| 05:00-06:00                        | 55.0                      | 66.4                      | 53.2                                      |
| 06:00-07:00                        | 57.9                      | 77.2                      | 52.4                                      |
| 07:00-08:00                        | 58.2                      | 82.6                      | 54.1                                      |
| 08:00-09:00                        | 60.5                      | 79.4                      | 57.4                                      |
| 09:00-10:00                        | 60.9                      | 80.2                      | 55.5                                      |
| 10:00-11:00                        | 59.5                      | 82.6                      | 54.9                                      |
| 11:00-12:00                        | 61.8                      | 78.5                      | 57.4                                      |
| 12:00-13:00                        | 60.6                      | 77.0                      | 58.4                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 61.2                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 90.4                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 48.2                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 63.4                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092962-092964 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด   |   |  |   |
|----------------------------|----------------|---|--|---|
|                            | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (Leq)<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90)<br>เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup> | ค่าระดับการรบกวน<br>(Leq-L90)<br>เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup> |
| 27-28/10/2565              | 09:00-10:00    | 66.4  | -  | 8.2   |
|                            | 12:30-12:35    | -   | 58.2   |   |
| 28-29/10/2565              | 13:00-14:00    | 67.9  | -  | 9.7   |
|                            | 12:30-12:35    | -   | 58.2   |   |
| 29-30/10/2565              | 15:00-16:00    | 68.0  | -  | 9.8   |
|                            | 12:30-12:35    | -   | 58.2   |   |
| มาตรฐาน                    |                |   |  | ไม่เกิน 10  |

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2565 เวลา 12:30-12:35 น.

<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รายงานเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-24:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14631  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092974-092976 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| 27-28/10/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00    | 0.254           | 3.5            | 0.845           | 5.2            | 0.308           | 4.0            | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | 0.203           | 2.8            | 0.801           | 6.9            | 0.315           | 4.2            | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | 0.201           | 3.5            | 0.845           | 5.8            | 0.301           | 2.3            | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | 0.213           | 2.5            | 0.965           | 6.5            | 0.341           | 4.6            | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | 0.198           | 3.0            | 0.748           | 4.8            | 0.325           | 4.1            | 5.000           | f≤10           |
| 11:00-12:00    | 0.256           | 2.9            | 0.701           | 5.0            | 0.306           | 3.5            | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามตัดทอนรายงานผลการวิเคราะห์หรือขยายผลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 13



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14631  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092974-092976 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| 28-29/10/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00    | 0.258           | 2.5            | 0.745           | 5.7            | 0.365           | 4.2            | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | 0.274           | 3.4            | 0.861           | 6.3            | 0.301           | 3.6            | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | 0.206           | 2.9            | 0.923           | 7.2            | 0.408           | 3.5            | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | 0.214           | 2.0            | 0.706           | 6.5            | 0.373           | 4.0            | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 11:00-12:00    | 0.251           | 2.5            | 0.845           | 5.9            | 0.314           | 4.1            | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

FE-REP-19:Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14631  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092974-092976 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| 29-30/10/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00    | 0.264           | 3.5            | 0.864           | 5.6            | 0.301           | 5.2            | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | 0.231           | 2.4            | 0.912           | 6.7            | 0.325           | 4.2            | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | 0.204           | 2.1            | 0.741           | 6.3            | 0.340           | 3.5            | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | 0.211           | 3.6            | 0.806           | 5.2            | 0.411           | 4.0            | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 11:00-12:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


หน้า 2

### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092947-092949  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 27-28/10/2565 | 0.055   |
|                             | 28-29/10/2565 | 0.063   |
|                             | 29-30/10/2565 | 0.049   |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ




### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย บัณฑิตเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092950-092952 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| พารามิเตอร์                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 27-28/10/2565 | 0.024  |
|  | 28-29/10/2565 | 0.030  |
|  | 29-30/10/2565 | 0.021  |
| มาตรฐาน                                      |               | ไม่เกิน 0.12   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวารด์  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092959-092961 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| พารามิเตอร์                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(CO) | 27/10/2565    | 0.66                             |
|                              | 28/10/2565    | 0.70                             |
|                              | 29/10/2565    | 0.61                             |
| มาตรฐาน                      |               | ไม่เกิน 30                       |

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้รับอนุญาตหรือปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 1866  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092956-092958 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|
|                                    | 27-28/10/2565                                | 28-29/10/2565 | 29-30/10/2565 |
| 13:00-14:00                        | 0.0063                                       | 0.0062        | 0.0062        |
| 14:00-15:00                        | 0.0068                                       | 0.0065        | 0.0058        |
| 15:00-16:00                        | 0.0065                                       | 0.0062        | 0.0062        |
| 16:00-17:00                        | 0.0061                                       | 0.0057        | 0.0069        |
| 17:00-18:00                        | 0.0059                                       | 0.0058        | 0.0051        |
| 18:00-19:00                        | 0.0054                                       | 0.0053        | 0.0046        |
| 19:00-20:00                        | 0.0046                                       | 0.0056        | 0.0058        |
| 20:00-21:00                        | 0.0042                                       | 0.0054        | 0.0053        |
| 21:00-22:00                        | 0.0048                                       | 0.0048        | 0.0050        |
| 22:00-23:00                        | 0.0050                                       | 0.0041        | 0.0046        |
| 23:00-00:00                        | 0.0043                                       | 0.0046        | 0.0041        |
| 00:00-01:00                        | 0.0045                                       | 0.0043        | 0.0048        |
| 01:00-02:00                        | 0.0048                                       | 0.0052        | 0.0049        |
| 02:00-03:00                        | 0.0049                                       | 0.0053        | 0.0045        |
| 03:00-04:00                        | 0.0042                                       | 0.0042        | 0.0042        |
| 04:00-05:00                        | 0.0045                                       | 0.0040        | 0.0043        |
| 05:00-06:00                        | 0.0046                                       | 0.0047        | 0.0046        |
| 06:00-07:00                        | 0.0048                                       | 0.0052        | 0.0047        |
| 07:00-08:00                        | 0.0053                                       | 0.0056        | 0.0049        |
| 08:00-09:00                        | 0.0056                                       | 0.0058        | 0.0052        |
| 09:00-10:00                        | 0.0058                                       | 0.0060        | 0.0053        |
| 10:00-11:00                        | 0.0061                                       | 0.0062        | 0.0061        |
| 11:00-12:00                        | 0.0062                                       | 0.0065        | 0.0065        |
| 12:00-13:00                        | 0.0067                                       | 0.0062        | 0.0068        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0053                                       | 0.0054        | 0.0053        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0068                                       | 0.0065        | 0.0069        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0042                                       | 0.0040        | 0.0041        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีทิม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองว่าค่าดังกล่าวนี้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4371  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092953-092955  
 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา             | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|----------------------|--|---------------|---------------|
|                      | 27-28/10/2565                                | 28-29/10/2565 | 29-30/10/2565 |
| 13:00-14:00          | 0.0136                                       | 0.0117        | 0.0128        |
| 14:00-15:00          | 0.0138                                       | 0.0136        | 0.0139        |
| 15:00-16:00          | 0.0125                                       | 0.0124        | 0.0145        |
| 16:00-17:00          | 0.0125                                       | 0.0139        | 0.0135        |
| 17:00-18:00          | 0.0105                                       | 0.0128        | 0.0118        |
| 18:00-19:00          | 0.0106                                       | 0.0104        | 0.0138        |
| 19:00-20:00          | 0.0115                                       | 0.0115        | 0.0106        |
| 20:00-21:00          | 0.0105                                       | 0.0117        | 0.0104        |
| 21:00-22:00          | 0.0104                                       | 0.0106        | 0.0106        |
| 22:00-23:00          | 0.0116                                       | 0.0104        | 0.0113        |
| 23:00-00:00          | 0.0104                                       | 0.0108        | 0.0115        |
| 00:00-01:00          | 0.0115                                       | 0.0102        | 0.0115        |
| 01:00-02:00          | 0.0106                                       | 0.0106        | 0.0106        |
| 02:00-03:00          | 0.0108                                       | 0.0105        | 0.0107        |
| 03:00-04:00          | 0.0104                                       | 0.0104        | 0.0101        |
| 04:00-05:00          | 0.0102                                       | 0.0108        | 0.0104        |
| 05:00-06:00          | 0.0112                                       | 0.0118        | 0.0106        |
| 06:00-07:00          | 0.0116                                       | 0.0115        | 0.0115        |
| 07:00-08:00          | 0.0118                                       | 0.0124        | 0.0118        |
| 08:00-09:00          | 0.0116                                       | 0.0116        | 0.0126        |
| 09:00-10:00          | 0.0124                                       | 0.0138        | 0.0114        |
| 10:00-11:00          | 0.0127                                       | 0.0135        | 0.0135        |
| 11:00-12:00          | 0.0136                                       | 0.0130        | 0.0132        |
| 12:00-13:00          | 0.0125                                       | 0.0123        | 0.0125        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง    | 0.0116                                       | 0.0118        | 0.0119        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด      | 0.0138                                       | 0.0139        | 0.0145        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด      | 0.0102                                       | 0.0102        | 0.0101        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | -  |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลต่อค่าตัวอย่างให้ผลการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังมีบางส่วนโดยไม่ได้ระบุอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

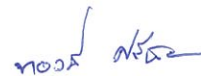
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092959-092961 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |                              |                                       |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|               | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) | ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> ) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) |
| 27/10/2565    | 4.30                          | 1.51                         | 2.79                                  |
| 28/10/2565    | 4.46                          | 1.75                         | 2.71                                  |
| 29/10/2565    | 4.15                          | 1.32                         | 2.83                                  |

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092968-092973 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา                           | 27-28/10/2565             |                           |                                   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 61.3                      | 71.6                      | 53.6                              |
| 14:00-15:00                        | 63.8                      | 72.7                      | 55.1                              |
| 15:00-16:00                        | 60.1                      | 84.1                      | 53.6                              |
| 16:00-17:00                        | 62.5                      | 78.0                      | 53.3                              |
| 17:00-18:00                        | 60.4                      | 97.6                      | 56.8                              |
| 18:00-19:00                        | 58.3                      | 90.6                      | 54.6                              |
| 19:00-20:00                        | 56.7                      | 74.4                      | 50.4                              |
| 20:00-21:00                        | 56.8                      | 63.0                      | 52.0                              |
| 21:00-22:00                        | 55.3                      | 62.5                      | 50.5                              |
| 22:00-23:00                        | 53.7                      | 61.2                      | 49.0                              |
| 23:00-00:00                        | 52.1                      | 61.3                      | 46.6                              |
| 00:00-01:00                        | 48.6                      | 66.1                      | 45.6                              |
| 01:00-02:00                        | 50.6                      | 69.0                      | 46.4                              |
| 02:00-03:00                        | 52.7                      | 64.0                      | 47.0                              |
| 03:00-04:00                        | 53.9                      | 65.8                      | 45.8                              |
| 04:00-05:00                        | 55.4                      | 67.2                      | 48.3                              |
| 05:00-06:00                        | 56.8                      | 69.5                      | 50.3                              |
| 06:00-07:00                        | 55.2                      | 71.5                      | 49.3                              |
| 07:00-08:00                        | 57.1                      | 73.5                      | 52.4                              |
| 08:00-09:00                        | 59.6                      | 78.2                      | 53.8                              |
| 09:00-10:00                        | 60.1                      | 76.9                      | 55.1                              |
| 10:00-11:00                        | 62.7                      | 77.0                      | 56.8                              |
| 11:00-12:00                        | 60.2                      | 79.7                      | 55.0                              |
| 12:00-13:00                        | 57.0                      | 78.3                      | 54.2                              |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 58.7                      |                           |                                   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 97.6                      |                           |                                   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90        | 46.4                      |                           |                                   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 61.9                      |                           |                                   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |                                   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |                                   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092968-092973 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา                           | 28-29/10/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 59.3                      | 69.0                      | 53.1                                      |
| 14:00-15:00                        | 61.4                      | 71.6                      | 50.3                                      |
| 15:00-16:00                        | 63.8                      | 73.6                      | 56.1                                      |
| 16:00-17:00                        | 65.0                      | 77.8                      | 54.8                                      |
| 17:00-18:00                        | 62.7                      | 74.6                      | 53.8                                      |
| 18:00-19:00                        | 60.8                      | 71.3                      | 52.8                                      |
| 19:00-20:00                        | 58.2                      | 68.2                      | 50.1                                      |
| 20:00-21:00                        | 56.3                      | 66.9                      | 48.6                                      |
| 21:00-22:00                        | 54.8                      | 62.5                      | 46.8                                      |
| 22:00-23:00                        | 53.2                      | 63.8                      | 47.2                                      |
| 23:00-00:00                        | 51.6                      | 61.5                      | 45.6                                      |
| 00:00-01:00                        | 53.6                      | 60.2                      | 44.9                                      |
| 01:00-02:00                        | 55.1                      | 63.5                      | 46.8                                      |
| 02:00-03:00                        | 56.8                      | 65.8                      | 49.2                                      |
| 03:00-04:00                        | 54.9                      | 69.2                      | 50.3                                      |
| 04:00-05:00                        | 57.2                      | 71.5                      | 52.6                                      |
| 05:00-06:00                        | 57.9                      | 75.6                      | 51.8                                      |
| 06:00-07:00                        | 59.3                      | 73.6                      | 54.6                                      |
| 07:00-08:00                        | 60.4                      | 74.6                      | 55.6                                      |
| 08:00-09:00                        | 62.8                      | 78.5                      | 57.2                                      |
| 09:00-10:00                        | 63.4                      | 81.5                      | 58.6                                      |
| 10:00-11:00                        | 60.3                      | 84.6                      | 56.3                                      |
| 11:00-12:00                        | 59.3                      | 77.2                      | 54.5                                      |
| 12:00-13:00                        | 57.2                      | 70.6                      | 55.2                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 59.9                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 84.6                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 46.8                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 63.7                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธียุทธนาธิการ กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สแกนที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092968-092973 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| ช่วงเวลา                           | 29-30/10/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 61.5                      | 73.5                      | 57.2                                      |
| 14:00-15:00                        | 63.8                      | 78.4                      | 59.3                                      |
| 15:00-16:00                        | 61.4                      | 93.5                      | 57.1                                      |
| 16:00-17:00                        | 64.8                      | 90.1                      | 60.2                                      |
| 17:00-18:00                        | 62.5                      | 87.2                      | 58.7                                      |
| 18:00-19:00                        | 60.4                      | 83.6                      | 55.0                                      |
| 19:00-20:00                        | 59.6                      | 75.8                      | 52.6                                      |
| 20:00-21:00                        | 57.2                      | 72.4                      | 50.4                                      |
| 21:00-22:00                        | 55.4                      | 68.2                      | 48.6                                      |
| 22:00-23:00                        | 53.8                      | 64.6                      | 45.5                                      |
| 23:00-00:00                        | 52.4                      | 66.9                      | 45.0                                      |
| 00:00-01:00                        | 52.6                      | 65.4                      | 46.2                                      |
| 01:00-02:00                        | 55.4                      | 68.2                      | 45.1                                      |
| 02:00-03:00                        | 53.9                      | 70.5                      | 48.6                                      |
| 03:00-04:00                        | 54.1                      | 67.2                      | 51.2                                      |
| 04:00-05:00                        | 52.8                      | 65.3                      | 46.6                                      |
| 05:00-06:00                        | 54.2                      | 66.5                      | 49.8                                      |
| 06:00-07:00                        | 54.6                      | 69.6                      | 51.2                                      |
| 07:00-08:00                        | 55.2                      | 74.2                      | 53.2                                      |
| 08:00-09:00                        | 57.5                      | 76.1                      | 50.9                                      |
| 09:00-10:00                        | 59.5                      | 79.4                      | 54.2                                      |
| 10:00-11:00                        | 61.8                      | 80.6                      | 55.2                                      |
| 11:00-12:00                        | 58.8                      | 77.9                      | 52.4                                      |
| 12:00-13:00                        | 59.1                      | 69.8                      | 55.6                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 59.2                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 93.5                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 45.7                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 62.2                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 30 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092968-092970 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด   |   |  |   |
|----------------------------|----------------|---|--|---|
|                            | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup> | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup> |
| 27-28/10/2565              | 14:00-15:00    | 61.8  | -  | 5.7   |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 56.1   |   |
| 28-29/10/2565              | 16:00-17:00    | 63.5  | -  | 7.4   |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 56.1   |   |
| 29-30/10/2565              | 16:00-17:00    | 63.3  | -  | 7.2   |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 56.1   |   |
| มาตรฐาน                    |                |   |  | ไม่เกิน 10  |

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

หมายเหตุ <sup>1</sup>/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 ตุลาคม 2565 เวลา 12:20-12:25 น.

<sup>2</sup>/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมิ่ง ศรีพิมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวเท่านั้น ไม่สามารถวิเคราะห์ซ้ำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเบอร์ดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 30 ตุลาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 31 ตุลาคม - 11 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 14 พฤศจิกายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-019918-019923 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02733/65

| พารามิเตอร์                     | หน่วย | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                        | ผลวิเคราะห์        | มาตรฐาน            |
|---------------------------------|-------|---|--------------------|--------------------|
| pH                              | -     | Electrometric Method                        | 7.45               | 5-9                |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/l  | 5-Day BOD Test Method                       | <1*                | ≤20                |
| Total Suspended Solids (TSS)    | mg/l  | Dried at 103-105 °C Method                  | <5*                | ≤30                |
| Total Dissolved Solids (TDS)    | mg/l  | Dried at 103-105 °C Method                  | <50* <sup>2/</sup> | ≤500 <sup>1/</sup> |
| Sulfide                         | mg/l  | Iodometric Method                           | <0.2*              | ≤1.0               |
| TKN                             | mg/l  | Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method        | 0.81               | ≤35                |
| Fat Oil & Grease                | mg/l  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 0.8                | ≤20                |

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

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 170 และ 154 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 / 1

FE-REP-33:Rev.00:01/08/63

ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565




### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092977-092979 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 10-11/11/2565 | 0.137   |
|                             | 11-12/11/2565 | 0.102   |
|                             | 12-13/11/2565 | 0.100   |
| มาตรฐาน                     | ไม่เกิน 0.33  |   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1


FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092980-092982 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| พารามิเตอร์                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีลิลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 10-11/11/2565 | 0.065   |
|  | 11-12/11/2565 | 0.054   |
|  | 12-13/11/2565 | 0.066   |
| มาตรฐาน                                      |               | ไม่เกิน 0.12  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายวิฑริทย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ




### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-12 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092989-092991 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| พารามิเตอร์                   | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>(CO) | 10/11/2565    | 0.91                             |
|                               | 11/11/2565    | 0.72                             |
|                               | 12/11/2565    | 0.88                             |
| มาตรฐาน                       |               | ไม่เกิน 30                       |

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9871  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092986-092988 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|
|                                    | 10-11/11/2565                                | 11-12/11/2565 | 12-13/11/2565 |
| 14:00-15:00                        | 0.0080                                       | 0.0091        | 0.0074        |
| 15:00-16:00                        | 0.0080                                       | 0.0078        | 0.0073        |
| 16:00-17:00                        | 0.0087                                       | 0.0088        | 0.0088        |
| 17:00-18:00                        | 0.0076                                       | 0.0092        | 0.0091        |
| 18:00-19:00                        | 0.0075                                       | 0.0095        | 0.0095        |
| 19:00-20:00                        | 0.0075                                       | 0.0079        | 0.0101        |
| 20:00-21:00                        | 0.0088                                       | 0.0076        | 0.0077        |
| 21:00-22:00                        | 0.0094                                       | 0.0099        | 0.0087        |
| 22:00-23:00                        | 0.0075                                       | 0.0074        | 0.0081        |
| 23:00-00:00                        | 0.0054                                       | 0.0065        | 0.0063        |
| 00:00-01:00                        | 0.0056                                       | 0.0064        | 0.0061        |
| 01:00-02:00                        | 0.0072                                       | 0.0066        | 0.0071        |
| 02:00-03:00                        | 0.0054                                       | 0.0055        | 0.0072        |
| 03:00-04:00                        | 0.0060                                       | 0.0065        | 0.0061        |
| 04:00-05:00                        | 0.0063                                       | 0.0059        | 0.0071        |
| 05:00-06:00                        | 0.0058                                       | 0.0054        | 0.0055        |
| 06:00-07:00                        | 0.0063                                       | 0.0060        | 0.0068        |
| 07:00-08:00                        | 0.0056                                       | 0.0058        | 0.0053        |
| 08:00-09:00                        | 0.0063                                       | 0.0067        | 0.0057        |
| 09:00-10:00                        | 0.0089                                       | 0.0093        | 0.0093        |
| 10:00-11:00                        | 0.0091                                       | 0.0075        | 0.0084        |
| 11:00-12:00                        | 0.0079                                       | 0.0086        | 0.0092        |
| 12:00-13:00                        | 0.0088                                       | 0.0080        | 0.0087        |
| 13:00-14:00                        | 0.0080                                       | 0.0087        | 0.0089        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | <b>0.0073</b>                                | <b>0.0075</b> | <b>0.0077</b> |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | <b>0.0094</b>                                | <b>0.0099</b> | <b>0.0101</b> |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | <b>0.0054</b>                                | <b>0.0054</b> | <b>0.0053</b> |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-13:Rev.00/01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 5279  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092983-092985 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา             | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|----------------------|--|---------------|---------------|
|                      | 10-11/11/2565                                | 11-12/11/2565 | 12-13/11/2565 |
| 14:00-15:00          | 0.0148                                       | 0.0150        | 0.0158        |
| 15:00-16:00          | 0.0153                                       | 0.0144        | 0.0143        |
| 16:00-17:00          | 0.0148                                       | 0.0151        | 0.0152        |
| 17:00-18:00          | 0.0152                                       | 0.0155        | 0.0156        |
| 18:00-19:00          | 0.0154                                       | 0.0155        | 0.0153        |
| 19:00-20:00          | 0.0157                                       | 0.0158        | 0.0143        |
| 20:00-21:00          | 0.0160                                       | 0.0149        | 0.0148        |
| 21:00-22:00          | 0.0152                                       | 0.0159        | 0.0160        |
| 22:00-23:00          | 0.0136                                       | 0.0127        | 0.0136        |
| 23:00-00:00          | 0.0131                                       | 0.0124        | 0.0132        |
| 00:00-01:00          | 0.0136                                       | 0.0133        | 0.0138        |
| 01:00-02:00          | 0.0133                                       | 0.0131        | 0.0131        |
| 02:00-03:00          | 0.0121                                       | 0.0132        | 0.0129        |
| 03:00-04:00          | 0.0122                                       | 0.0129        | 0.0121        |
| 04:00-05:00          | 0.0138                                       | 0.0134        | 0.0133        |
| 05:00-06:00          | 0.0133                                       | 0.0123        | 0.0132        |
| 06:00-07:00          | 0.0137                                       | 0.0127        | 0.0134        |
| 07:00-08:00          | 0.0136                                       | 0.0130        | 0.0129        |
| 08:00-09:00          | 0.0128                                       | 0.0122        | 0.0128        |
| 09:00-10:00          | 0.0148                                       | 0.0153        | 0.0148        |
| 10:00-11:00          | 0.0142                                       | 0.0151        | 0.0157        |
| 11:00-12:00          | 0.0159                                       | 0.0157        | 0.0160        |
| 12:00-13:00          | 0.0154                                       | 0.0142        | 0.0154        |
| 13:00-14:00          | 0.0158                                       | 0.0152        | 0.0157        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง    | 0.0143                                       | 0.0141        | 0.0143        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด      | 0.0160                                       | 0.0159        | 0.0160        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด      | 0.0121                                       | 0.0122        | 0.0121        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | -  |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

|                                  |   |   |                             |                              |
|----------------------------------|---|---|-----------------------------|------------------------------|
| ชื่อโครงการ                      | : | โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย |                             |                              |
| ชื่อลูกค้า                       | : | สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  |                             |                              |
| ที่อยู่ลูกค้า                    | : | เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210   |                             |                              |
| เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ | : | Sampling Bag  | ผู้เก็บตัวอย่าง             | : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด    |
| มาตรฐานวิธีวิเคราะห์             | : | Flame Ionization Detector (FID)   | พิกัดจุดตรวจวัด             | : 47P 673578 m E 1532744 m N |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง              | : | บริเวณพื้นที่โครงการรื้อรั้วทิศเหนือ  | วันที่รับตัวอย่าง           | : 15 พฤศจิกายน 2565          |
| วันที่เก็บตัวอย่าง               | : | 10-12 พฤศจิกายน 2565  | วันที่พิมพ์รายงาน           | : 2 ธันวาคม 2565             |
| วันที่วิเคราะห์                  | : | 15-28 พฤศจิกายน 2565  | หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ | : 02786/65                   |
| หมายเลขตัวอย่าง                  | : | AR-22-092989-092991   |                             |                              |

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |                              |                                       |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|               | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) | ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> ) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) |
| 10/11/2565    | 3.71                          | 2.39                         | 1.32                                  |
| 11/11/2565    | 3.93                          | 2.43                         | 1.50                                  |
| 12/11/2565    | 3.75                          | 2.48                         | 1.27                                  |

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093007-093012 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา                           | 10-11/11/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 14:00-15:00                        | 70.0                      | 82.8                      | 60.7                                      |
| 15:00-16:00                        | 68.0                      | 85.3                      | 59.6                                      |
| 16:00-17:00                        | 68.6                      | 80.4                      | 58.7                                      |
| 17:00-18:00                        | 68.6                      | 87.0                      | 58.7                                      |
| 18:00-19:00                        | 62.7                      | 79.9                      | 53.4                                      |
| 19:00-20:00                        | 53.9                      | 65.1                      | 51.8                                      |
| 20:00-21:00                        | 53.8                      | 68.3                      | 52.1                                      |
| 21:00-22:00                        | 53.1                      | 60.9                      | 50.9                                      |
| 22:00-23:00                        | 48.5                      | 65.2                      | 47.2                                      |
| 23:00-00:00                        | 48.3                      | 61.2                      | 46.9                                      |
| 00:00-01:00                        | 47.4                      | 63.8                      | 46.5                                      |
| 01:00-02:00                        | 47.5                      | 59.6                      | 46.7                                      |
| 02:00-03:00                        | 49.9                      | 75.6                      | 46.9                                      |
| 03:00-04:00                        | 48.1                      | 60.9                      | 47.2                                      |
| 04:00-05:00                        | 48.6                      | 64.7                      | 47.4                                      |
| 05:00-06:00                        | 50.9                      | 71.4                      | 47.8                                      |
| 06:00-07:00                        | 56.9                      | 76.0                      | 48.7                                      |
| 07:00-08:00                        | 60.1                      | 75.9                      | 57.1                                      |
| 08:00-09:00                        | 67.3                      | 89.8                      | 58.3                                      |
| 09:00-10:00                        | 67.2                      | 87.1                      | 60.2                                      |
| 10:00-11:00                        | 63.4                      | 89.2                      | 56.5                                      |
| 11:00-12:00                        | 64.4                      | 94.7                      | 54.6                                      |
| 12:00-13:00                        | 57.6                      | 79.3                      | 49.5                                      |
| 13:00-14:00                        | 67.9                      | 90.4                      | 57.7                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 63.8                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 94.7                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 46.9                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 64.5                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

FE-REP-11: Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093007-093012 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา                           | 11-12/11/2565             |                           |                                       |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 14:00-15:00                        | 63.8                      | 83.5                      | 58.7                                  |
| 15:00-16:00                        | 63.6                      | 81.3                      | 56.5                                  |
| 16:00-17:00                        | 64.4                      | 82.5                      | 56.1                                  |
| 17:00-18:00                        | 61.4                      | 82.3                      | 54.0                                  |
| 18:00-19:00                        | 62.9                      | 89.1                      | 53.2                                  |
| 19:00-20:00                        | 60.6                      | 90.6                      | 50.4                                  |
| 20:00-21:00                        | 53.2                      | 68.5                      | 48.9                                  |
| 21:00-22:00                        | 51.4                      | 59.8                      | 48.6                                  |
| 22:00-23:00                        | 53.4                      | 66.0                      | 48.4                                  |
| 23:00-00:00                        | 48.9                      | 64.0                      | 47.5                                  |
| 00:00-01:00                        | 49.8                      | 65.8                      | 47.1                                  |
| 01:00-02:00                        | 48.7                      | 57.0                      | 47.3                                  |
| 02:00-03:00                        | 48.2                      | 67.4                      | 47.1                                  |
| 03:00-04:00                        | 51.6                      | 64.7                      | 47.2                                  |
| 04:00-05:00                        | 48.8                      | 65.4                      | 47.2                                  |
| 05:00-06:00                        | 51.3                      | 69.0                      | 47.6                                  |
| 06:00-07:00                        | 59.1                      | 78.1                      | 50.1                                  |
| 07:00-08:00                        | 60.6                      | 81.9                      | 57.4                                  |
| 08:00-09:00                        | 66.0                      | 84.1                      | 59.6                                  |
| 09:00-10:00                        | 67.8                      | 88.3                      | 57.8                                  |
| 10:00-11:00                        | 65.2                      | 79.8                      | 59.5                                  |
| 11:00-12:00                        | 75.3                      | 89.2                      | 59.2                                  |
| 12:00-13:00                        | 69.0                      | 85.7                      | 63.4                                  |
| 13:00-14:00                        | 78.4                      | 96.9                      | 56.8                                  |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 67.6                      |                           |                                       |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 96.9                      |                           |                                       |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90           | 47.2                      |                           |                                       |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 68.1                      |                           |                                       |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |                                       |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |                                       |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

FE-REP-11: Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093007-093012 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา                           | 12-13/11/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 14:00-15:00                        | 84.7                      | 96.5                      | 70.1                                      |
| 15:00-16:00                        | 84.8                      | 98.2                      | 71.4                                      |
| 16:00-17:00                        | 83.3                      | 98.6                      | 71.8                                      |
| 17:00-18:00                        | 82.3                      | 96.6                      | 59.5                                      |
| 18:00-19:00                        | 62.5                      | 77.8                      | 59.0                                      |
| 19:00-20:00                        | 62.2                      | 79.5                      | 59.3                                      |
| 20:00-21:00                        | 61.9                      | 79.2                      | 58.7                                      |
| 21:00-22:00                        | 62.1                      | 76.8                      | 59.0                                      |
| 22:00-23:00                        | 61.6                      | 79.2                      | 58.5                                      |
| 23:00-00:00                        | 61.0                      | 80.5                      | 58.5                                      |
| 00:00-01:00                        | 60.6                      | 78.3                      | 57.7                                      |
| 01:00-02:00                        | 59.4                      | 74.7                      | 56.7                                      |
| 02:00-03:00                        | 59.7                      | 79.6                      | 57.1                                      |
| 03:00-04:00                        | 59.8                      | 77.7                      | 57.3                                      |
| 04:00-05:00                        | 59.2                      | 75.3                      | 57.1                                      |
| 05:00-06:00                        | 60.7                      | 79.5                      | 57.6                                      |
| 06:00-07:00                        | 61.9                      | 80.0                      | 58.2                                      |
| 07:00-08:00                        | 63.8                      | 85.3                      | 58.6                                      |
| 08:00-09:00                        | 73.6                      | 89.5                      | 64.1                                      |
| 09:00-10:00                        | 77.0                      | 91.9                      | 72.2                                      |
| 10:00-11:00                        | 75.4                      | 89.8                      | 70.3                                      |
| 11:00-12:00                        | 74.4                      | 88.3                      | 68.3                                      |
| 12:00-13:00                        | 63.2                      | 79.6                      | 60.7                                      |
| 13:00-14:00                        | 79.1                      | 94.3                      | 66.8                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 77.1*                     |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 98.6                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 57.2                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 77.4                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ \*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจาก มีกิจกรรมการเทคอนกรีต

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093007-093009 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด   |   |  |   |
|----------------------------|----------------|---|--|---|
|                            | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (Leq)<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90)<br>เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup> | ค่าระดับการรบกวน<br>(Leq-L90)<br>เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup> |
| 10-11/11/2565              | 14:00-15:00    | 69.5  | -  | 8.7   |
|                            | 12:40-12:45    | -   | 60.8   |   |
| 11-12/11/2565              | 13:00-14:00    | 78.4  | -  | 17.6*   |
|                            | 12:40-12:45    | -   | 60.8   |   |
| 12-13/11/2565              | 15:00-16:00    | 84.8  | -  | 24.0*   |
|                            | 12:40-12:45    | -   | 60.8   |   |
| มาตรฐาน                    |                |   |  | ไม่เกิน 10  |

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:40-12:45 น.

<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจาก มีกิจกรรมการเทคอนกรีต

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-24:Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14628  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093019-093021 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| 10-11/11/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00    | 0.180           | 1.4            | 2.166           | 4.5            | 0.276           | 2.0            | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | 0.198           | 2.1            | 1.135           | 3.0            | 0.284           | 2.3            | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | 0.180           | 1.8            | 1.285           | 3.8            | 0.284           | 3.1            | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | 0.180           | 1.5            | 1.836           | 3.1            | 0.276           | 2.1            | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | 0.172           | 1.7            | 1.112           | 3.3            | 0.259           | 2.5            | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | 0.142           | 2.2            | 2.788           | 6.9            | 0.228           | 2.7            | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | 0.157           | 2.3            | 2.702           | 5.4            | 0.236           | 3.7            | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | 0.172           | 1.7            | 0.622           | 4.8            | 0.251           | 3.1            | 5.000           | f≤10           |
| 11:00-12:00    | 0.188           | 1.5            | 0.922           | 3.5            | 0.284           | 3.3            | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14628  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093019-093021 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| 11-12/11/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00    | 0.205           | 2.3            | 1.559           | 4.1            | 0.299           | 3.5            | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | 0.213           | 2.1            | 0.835           | 3.0            | 0.307           | 3.6            | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | 0.180           | 2.6            | 0.787           | 3.8            | 0.276           | 3.1            | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | 0.180           | 2.4            | 0.749           | 2.4            | 0.284           | 2.6            | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | 0.157           | 2.3            | 2.057           | 7.2            | 0.251           | 2.7            | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | 0.149           | 2.3            | 0.607           | 3.0            | 0.213           | 3.5            | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | 0.165           | 2.5            | 1.331           | 4.5            | 0.243           | 3.3            | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | 0.165           | 2.1            | 0.828           | 3.2            | 0.251           | 3.7            | 5.000           | f≤10           |
| 11:00-12:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14628  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093019-093021 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| 12-13/11/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 13:00-14:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 11:00-12:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น


ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย บึงคอไห ตำบลบ้านกล้วย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092992-092994 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 10-11/11/2565 | 0.067   |
|                             | 11-12/11/2565 | 0.058   |
|                             | 12-13/11/2565 | 0.097   |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายวิทธีรพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย บึงกุ่มเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092995-092997 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| พารามิเตอร์                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 10-11/11/2565 | 0.048  |
|  | 11-12/11/2565 | 0.046  |
|  | 12-13/11/2565 | 0.074  |
| มาตรฐาน                                      |               | ไม่เกิน 0.12   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*Nir*

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



*Dr. Hm*

นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1


FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-12 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093004-093006 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| พารามิเตอร์                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(CO) | 10/11/2565    | 0.76                             |
|                              | 11/11/2565    | 0.99                             |
|                              | 12/11/2565    | 0.89                             |
| มาตรฐาน                      |               | ไม่เกิน 30                       |

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3884  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นวัตกรรม : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093001-093003 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|
|                                    | 10-11/11/2565                                | 11-12/11/2565 | 12-13/11/2565 |
| 13:00-14:00                        | 0.0082                                       | 0.0065        | 0.0065        |
| 14:00-15:00                        | 0.0064                                       | 0.0067        | 0.0064        |
| 15:00-16:00                        | 0.0066                                       | 0.0073        | 0.0063        |
| 16:00-17:00                        | 0.0075                                       | 0.0067        | 0.0063        |
| 17:00-18:00                        | 0.0088                                       | 0.0074        | 0.0062        |
| 18:00-19:00                        | 0.0091                                       | 0.0074        | 0.0068        |
| 19:00-20:00                        | 0.0086                                       | 0.0078        | 0.0071        |
| 20:00-21:00                        | 0.0064                                       | 0.0085        | 0.0067        |
| 21:00-22:00                        | 0.0052                                       | 0.0070        | 0.0066        |
| 22:00-23:00                        | 0.0064                                       | 0.0070        | 0.0058        |
| 23:00-00:00                        | 0.0063                                       | 0.0068        | 0.0056        |
| 00:00-01:00                        | 0.0070                                       | 0.0068        | 0.0056        |
| 01:00-02:00                        | 0.0064                                       | 0.0069        | 0.0056        |
| 02:00-03:00                        | 0.0065                                       | 0.0067        | 0.0057        |
| 03:00-04:00                        | 0.0062                                       | 0.0069        | 0.0058        |
| 04:00-05:00                        | 0.0059                                       | 0.0069        | 0.0060        |
| 05:00-06:00                        | 0.0064                                       | 0.0067        | 0.0060        |
| 06:00-07:00                        | 0.0076                                       | 0.0084        | 0.0064        |
| 07:00-08:00                        | 0.0085                                       | 0.0088        | 0.0068        |
| 08:00-09:00                        | 0.0072                                       | 0.0079        | 0.0063        |
| 09:00-10:00                        | 0.0077                                       | 0.0074        | 0.0063        |
| 10:00-11:00                        | 0.0072                                       | 0.0067        | 0.0062        |
| 11:00-12:00                        | 0.0087                                       | 0.0065        | 0.0062        |
| 12:00-13:00                        | 0.0076                                       | 0.0065        | 0.0059        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0072                                       | 0.0072        | 0.0062        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0091                                       | 0.0088        | 0.0071        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0052                                       | 0.0065        | 0.0056        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

นายทวีทรัพย์ เจริญชัย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 9365  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก  
 : บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-092998-093000 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา             | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|----------------------|--|---------------|---------------|
|                      | 10-11/11/2565                                | 11-12/11/2565 | 12-13/11/2565 |
| 13:00-14:00          | 0.0146                                       | 0.0154        | 0.0163        |
| 14:00-15:00          | 0.0153                                       | 0.0152        | 0.0162        |
| 15:00-16:00          | 0.0156                                       | 0.0146        | 0.0154        |
| 16:00-17:00          | 0.0151                                       | 0.0153        | 0.0143        |
| 17:00-18:00          | 0.0152                                       | 0.0154        | 0.0156        |
| 18:00-19:00          | 0.0159                                       | 0.0152        | 0.0144        |
| 19:00-20:00          | 0.0140                                       | 0.0134        | 0.0136        |
| 20:00-21:00          | 0.0140                                       | 0.0127        | 0.0139        |
| 21:00-22:00          | 0.0128                                       | 0.0132        | 0.0125        |
| 22:00-23:00          | 0.0128                                       | 0.0134        | 0.0132        |
| 23:00-00:00          | 0.0143                                       | 0.0139        | 0.0137        |
| 00:00-01:00          | 0.0126                                       | 0.0135        | 0.0138        |
| 01:00-02:00          | 0.0132                                       | 0.0134        | 0.0131        |
| 02:00-03:00          | 0.0126                                       | 0.0134        | 0.0136        |
| 03:00-04:00          | 0.0130                                       | 0.0142        | 0.0130        |
| 04:00-05:00          | 0.0133                                       | 0.0131        | 0.0130        |
| 05:00-06:00          | 0.0132                                       | 0.0142        | 0.0128        |
| 06:00-07:00          | 0.0154                                       | 0.0153        | 0.0159        |
| 07:00-08:00          | 0.0158                                       | 0.0145        | 0.0156        |
| 08:00-09:00          | 0.0162                                       | 0.0162        | 0.0144        |
| 09:00-10:00          | 0.0152                                       | 0.0152        | 0.0157        |
| 10:00-11:00          | 0.0149                                       | 0.0148        | 0.0159        |
| 11:00-12:00          | 0.0148                                       | 0.0156        | 0.0158        |
| 12:00-13:00          | 0.0161                                       | 0.0161        | 0.0149        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง    | <b>0.0144</b>                                | <b>0.0145</b> | <b>0.0145</b> |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด      | <b>0.0162</b>                                | <b>0.0162</b> | <b>0.0163</b> |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด      | <b>0.0126</b>                                | <b>0.0127</b> | <b>0.0125</b> |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | -  |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-12 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093004-093006 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |                              |                                       |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|               | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) | ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> ) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) |
| 10/11/2565    | 4.68                          | 2.43                         | 2.25                                  |
| 11/11/2565    | 3.98                          | 2.41                         | 1.57                                  |
| 12/11/2565    | 3.82                          | 2.38                         | 1.44                                  |

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093013-093018 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา                           | 10-11/11/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 58.8                      | 83.4                      | 45.0                                      |
| 14:00-15:00                        | 57.6                      | 82.7                      | 45.2                                      |
| 15:00-16:00                        | 59.7                      | 85.9                      | 45.1                                      |
| 16:00-17:00                        | 58.1                      | 85.4                      | 45.6                                      |
| 17:00-18:00                        | 55.7                      | 79.9                      | 44.7                                      |
| 18:00-19:00                        | 55.0                      | 82.3                      | 44.3                                      |
| 19:00-20:00                        | 52.8                      | 76.5                      | 44.3                                      |
| 20:00-21:00                        | 50.9                      | 75.2                      | 44.5                                      |
| 21:00-22:00                        | 52.3                      | 78.6                      | 43.6                                      |
| 22:00-23:00                        | 47.6                      | 73.0                      | 43.0                                      |
| 23:00-00:00                        | 46.7                      | 76.6                      | 41.4                                      |
| 00:00-01:00                        | 61.3                      | 89.8                      | 40.5                                      |
| 01:00-02:00                        | 44.3                      | 65.4                      | 40.7                                      |
| 02:00-03:00                        | 47.0                      | 74.8                      | 40.1                                      |
| 03:00-04:00                        | 47.2                      | 75.0                      | 40.3                                      |
| 04:00-05:00                        | 53.7                      | 87.0                      | 41.9                                      |
| 05:00-06:00                        | 57.9                      | 84.9                      | 44.0                                      |
| 06:00-07:00                        | 54.5                      | 76.1                      | 43.7                                      |
| 07:00-08:00                        | 58.0                      | 88.4                      | 43.4                                      |
| 08:00-09:00                        | 56.7                      | 78.4                      | 44.0                                      |
| 09:00-10:00                        | 55.2                      | 78.4                      | 44.7                                      |
| 10:00-11:00                        | 57.4                      | 84.9                      | 46.5                                      |
| 11:00-12:00                        | 53.5                      | 77.3                      | 45.4                                      |
| 12:00-13:00                        | 58.5                      | 90.3                      | 45.5                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 56.1                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 90.3                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 40.6                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 61.5                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 / 3

FE-REP-11: Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก  
 : บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093013-093018 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา                           | 11-12/11/2565             |                           |                                       |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 56.4                      | 80.3                      | 45.2                                  |
| 14:00-15:00                        | 54.9                      | 80.5                      | 45.1                                  |
| 15:00-16:00                        | 53.4                      | 79.5                      | 45.1                                  |
| 16:00-17:00                        | 54.3                      | 77.9                      | 45.3                                  |
| 17:00-18:00                        | 54.9                      | 78.1                      | 45.9                                  |
| 18:00-19:00                        | 53.7                      | 77.0                      | 43.8                                  |
| 19:00-20:00                        | 53.9                      | 79.6                      | 43.6                                  |
| 20:00-21:00                        | 52.3                      | 75.6                      | 43.6                                  |
| 21:00-22:00                        | 50.3                      | 77.2                      | 43.9                                  |
| 22:00-23:00                        | 47.9                      | 72.0                      | 41.4                                  |
| 23:00-00:00                        | 47.8                      | 76.9                      | 40.7                                  |
| 00:00-01:00                        | 47.1                      | 74.0                      | 40.3                                  |
| 01:00-02:00                        | 43.0                      | 62.8                      | 39.7                                  |
| 02:00-03:00                        | 47.8                      | 75.9                      | 40.0                                  |
| 03:00-04:00                        | 45.6                      | 71.5                      | 40.8                                  |
| 04:00-05:00                        | 48.4                      | 75.7                      | 41.8                                  |
| 05:00-06:00                        | 52.1                      | 79.5                      | 43.5                                  |
| 06:00-07:00                        | 55.6                      | 88.0                      | 45.6                                  |
| 07:00-08:00                        | 56.9                      | 80.5                      | 46.1                                  |
| 08:00-09:00                        | 54.7                      | 80.3                      | 47.2                                  |
| 09:00-10:00                        | 57.1                      | 86.4                      | 45.9                                  |
| 10:00-11:00                        | 56.4                      | 83.8                      | 44.7                                  |
| 11:00-12:00                        | 55.9                      | 77.4                      | 51.9                                  |
| 12:00-13:00                        | 57.7                      | 83.0                      | 44.4                                  |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 53.9                      |                           |                                       |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 88.0                      |                           |                                       |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90           | 40.4                      |                           |                                       |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 57.6                      |                           |                                       |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |                                       |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |                                       |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

FE-REP-11: Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093013-093018 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| ช่วงเวลา                           | 12-13/11/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 13:00-14:00                        | 69.9                      | 92.8                      | 54.6                                      |
| 14:00-15:00                        | 70.7                      | 94.9                      | 54.1                                      |
| 15:00-16:00                        | 68.0                      | 90.8                      | 53.1                                      |
| 16:00-17:00                        | 55.3                      | 73.2                      | 52.1                                      |
| 17:00-18:00                        | 54.0                      | 70.2                      | 51.3                                      |
| 18:00-19:00                        | 55.5                      | 78.8                      | 50.8                                      |
| 19:00-20:00                        | 55.2                      | 75.3                      | 51.3                                      |
| 20:00-21:00                        | 53.8                      | 66.9                      | 51.0                                      |
| 21:00-22:00                        | 52.8                      | 67.5                      | 49.3                                      |
| 22:00-23:00                        | 54.3                      | 79.1                      | 48.9                                      |
| 23:00-00:00                        | 52.5                      | 75.7                      | 48.3                                      |
| 00:00-01:00                        | 51.0                      | 69.9                      | 48.2                                      |
| 01:00-02:00                        | 52.0                      | 72.0                      | 48.6                                      |
| 02:00-03:00                        | 52.2                      | 70.2                      | 49.0                                      |
| 03:00-04:00                        | 53.0                      | 68.5                      | 50.1                                      |
| 04:00-05:00                        | 54.5                      | 71.8                      | 50.8                                      |
| 05:00-06:00                        | 55.9                      | 69.9                      | 52.6                                      |
| 06:00-07:00                        | 56.8                      | 72.5                      | 53.7                                      |
| 07:00-08:00                        | 60.6                      | 83.9                      | 55.5                                      |
| 08:00-09:00                        | 62.1                      | 86.4                      | 56.4                                      |
| 09:00-10:00                        | 61.3                      | 81.7                      | 55.6                                      |
| 10:00-11:00                        | 59.2                      | 79.3                      | 53.9                                      |
| 11:00-12:00                        | 56.4                      | 82.4                      | 51.8                                      |
| 12:00-13:00                        | 68.1                      | 95.4                      | 55.1                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 62.6                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 95.4                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 48.7                      |                           |   |
| ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน           | 64.3                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-093013-093015 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด   |   |   |  |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
|                            | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน ( $L_{aeq}$ )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>( $L_{90}$ )<br>เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup> | ค่าระดับการรบกวน<br>( $L_{aeq}-L_{90}$ )<br>เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup> |
| 10-11/11/2565              | 15:00-16:00    | 52.7  | -   | *  |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 59.5  |  |
| 11-12/11/2565              | 12:00-13:00    | 50.7  | -   | *  |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 59.5  |  |
| 12-13/11/2565              | 14:00-15:00    | 69.2  | -   | 9.7  |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 59.5  |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ไม่เกิน 10   |

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:20-12:25 น.

<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

\*ไม่มีค่าระดับการรบกวน

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-24:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเปิดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 15-30 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 6 ธันวาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-019924-019929 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02786/65

| พารามิเตอร์                     | หน่วย | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                        | ผลวิเคราะห์        | มาตรฐาน            |
|---------------------------------|-------|---|--------------------|--------------------|
| pH                              | -     | Electrometric Method                        | 7.10               | 5-9                |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/l  | 5-Day BOD Test Method                       | <1*                | ≤20                |
| Total Suspended Solids (TSS)    | mg/l  | Dried at 103-105 °C Method                  | <5*                | ≤30                |
| Total Dissolved Solids (TDS)    | mg/l  | Dried at 103-105 °C Method                  | <50* <sup>2/</sup> | ≤500 <sup>1/</sup> |
| Sulfide                         | mg/l  | Iodometric Method                           | <0.2*              | ≤1.0               |
| TKN                             | mg/l  | Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method        | 0.63               | ≤35                |
| Fat Oil & Grease                | mg/l  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 0.7                | ≤20                |

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 236 และ 209 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนิรชา จันทมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชารีย์ เดิมสายทอง  
 ทัมนบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-33:Rev.00:01/08/63




ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103269-103271 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 21-22/12/2565 | 0.116   |
|                             | 22-23/12/2565 | 0.106   |
|                             | 23-24/12/2565 | 0.110   |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63



### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103272-103274 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| พารามิเตอร์                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 21-22/12/2565 | 0.060  |
|  | 22-23/12/2565 | 0.058  |
|  | 23-24/12/2565 | 0.064  |
| มาตรฐาน                                      |               | ไม่เกิน 0.12   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




  
 นายทองมี ศรีพิมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

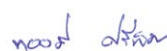
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103281-103283 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| พารามิเตอร์                   | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>(CO) | 22/12/2565    | 0.85                             |
|                               | 23/12/2565    | 0.71                             |
|                               | 24/12/2565    | 0.93                             |
| มาตรฐาน                       |               | ไม่เกิน 30                       |

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1




## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธียุทธการ กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3884  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103278-103280 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|
|                                    | 21-22/12/2565                                | 22-23/12/2565 | 23-24/12/2565 |
| 11:00-12:00                        | 0.0076                                       | 0.0082        | 0.0077        |
| 12:00-13:00                        | 0.0072                                       | 0.0077        | 0.0075        |
| 13:00-14:00                        | 0.0079                                       | 0.0075        | 0.0082        |
| 14:00-15:00                        | 0.0082                                       | 0.0080        | 0.0085        |
| 15:00-16:00                        | 0.0085                                       | 0.0087        | 0.0079        |
| 16:00-17:00                        | 0.0080                                       | 0.0084        | 0.0087        |
| 17:00-18:00                        | 0.0077                                       | 0.0089        | 0.0080        |
| 18:00-19:00                        | 0.0075                                       | 0.0081        | 0.0076        |
| 19:00-20:00                        | 0.0068                                       | 0.0075        | 0.0072        |
| 20:00-21:00                        | 0.0062                                       | 0.0070        | 0.0069        |
| 21:00-22:00                        | 0.0057                                       | 0.0066        | 0.0066        |
| 22:00-23:00                        | 0.0055                                       | 0.0060        | 0.0063        |
| 23:00-00:00                        | 0.0050                                       | 0.0058        | 0.0059        |
| 00:00-01:00                        | 0.0053                                       | 0.0055        | 0.0055        |
| 01:00-02:00                        | 0.0055                                       | 0.0054        | 0.0054        |
| 02:00-03:00                        | 0.0056                                       | 0.0059        | 0.0052        |
| 03:00-04:00                        | 0.0053                                       | 0.0053        | 0.0057        |
| 04:00-05:00                        | 0.0059                                       | 0.0055        | 0.0055        |
| 05:00-06:00                        | 0.0055                                       | 0.0058        | 0.0059        |
| 06:00-07:00                        | 0.0059                                       | 0.0060        | 0.0062        |
| 07:00-08:00                        | 0.0063                                       | 0.0065        | 0.0066        |
| 08:00-09:00                        | 0.0071                                       | 0.0074        | 0.0072        |
| 09:00-10:00                        | 0.0075                                       | 0.0079        | 0.0077        |
| 10:00-11:00                        | 0.0079                                       | 0.0083        | 0.0080        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | <b>0.0067</b>                                | <b>0.0070</b> | <b>0.0069</b> |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | <b>0.0085</b>                                | <b>0.0089</b> | <b>0.0087</b> |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | <b>0.0050</b>                                | <b>0.0053</b> | <b>0.0052</b> |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพินัด  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4371  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103275-103277 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| ช่วงเวลา             | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|----------------------|--|---------------|---------------|
|                      | 21-22/12/2565                                | 22-23/12/2565 | 23-24/12/2565 |
| 11:00-12:00          | 0.0152                                       | 0.0157        | 0.0158        |
| 12:00-13:00          | 0.0157                                       | 0.0152        | 0.0155        |
| 13:00-14:00          | 0.0152                                       | 0.0154        | 0.0160        |
| 14:00-15:00          | 0.0156                                       | 0.0158        | 0.0163        |
| 15:00-16:00          | 0.0158                                       | 0.0162        | 0.0159        |
| 16:00-17:00          | 0.0160                                       | 0.0161        | 0.0154        |
| 17:00-18:00          | 0.0162                                       | 0.0156        | 0.0161        |
| 18:00-19:00          | 0.0156                                       | 0.0149        | 0.0158        |
| 19:00-20:00          | 0.0140                                       | 0.0137        | 0.0155        |
| 20:00-21:00          | 0.0135                                       | 0.0130        | 0.0151        |
| 21:00-22:00          | 0.0140                                       | 0.0128        | 0.0148        |
| 22:00-23:00          | 0.0137                                       | 0.0125        | 0.0144        |
| 23:00-00:00          | 0.0125                                       | 0.0131        | 0.0139        |
| 00:00-01:00          | 0.0126                                       | 0.0127        | 0.0135        |
| 01:00-02:00          | 0.0134                                       | 0.0136        | 0.0129        |
| 02:00-03:00          | 0.0137                                       | 0.0132        | 0.0132        |
| 03:00-04:00          | 0.0141                                       | 0.0124        | 0.0137        |
| 04:00-05:00          | 0.0140                                       | 0.0139        | 0.0134        |
| 05:00-06:00          | 0.0132                                       | 0.0144        | 0.0139        |
| 06:00-07:00          | 0.0152                                       | 0.0156        | 0.0144        |
| 07:00-08:00          | 0.0146                                       | 0.0154        | 0.0151        |
| 08:00-09:00          | 0.0163                                       | 0.0160        | 0.0156        |
| 09:00-10:00          | 0.0158                                       | 0.0165        | 0.0166        |
| 10:00-11:00          | 0.0162                                       | 0.0159        | 0.0161        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง    | <b>0.0147</b>                                | <b>0.0146</b> | <b>0.0150</b> |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด      | <b>0.0163</b>                                | <b>0.0165</b> | <b>0.0166</b> |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด      | <b>0.0125</b>                                | <b>0.0124</b> | <b>0.0129</b> |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | -  |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ




## รายงานผลการวิเคราะห์

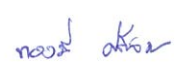
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103281-103283 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |                              |                                       |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|               | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) | ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> ) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) |
| 22/12/2565    | 3.83                          | 2.31                         | 1.52                                  |
| 23/12/2565    | 3.90                          | 2.46                         | 1.44                                  |
| 24/12/2565    | 3.71                          | 2.38                         | 1.33                                  |

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5010  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103299-103304 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| ช่วงเวลา                           | 21-22/12/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 11:00-12:00                        | 65.1                      | 93.4                      | 59.5                                      |
| 12:00-13:00                        | 61.3                      | 89.1                      | 57.7                                      |
| 13:00-14:00                        | 66.1                      | 90.1                      | 59.4                                      |
| 14:00-15:00                        | 68.5                      | 95.9                      | 60.8                                      |
| 15:00-16:00                        | 65.9                      | 88.3                      | 59.0                                      |
| 16:00-17:00                        | 64.5                      | 85.4                      | 56.5                                      |
| 17:00-18:00                        | 61.9                      | 80.9                      | 54.4                                      |
| 18:00-19:00                        | 59.9                      | 76.4                      | 53.6                                      |
| 19:00-20:00                        | 58.5                      | 75.2                      | 53.1                                      |
| 20:00-21:00                        | 56.2                      | 72.8                      | 52.4                                      |
| 21:00-22:00                        | 54.3                      | 70.9                      | 51.3                                      |
| 22:00-23:00                        | 53.8                      | 69.3                      | 50.0                                      |
| 23:00-00:00                        | 52.3                      | 67.2                      | 49.5                                      |
| 00:00-01:00                        | 54.3                      | 66.9                      | 50.2                                      |
| 01:00-02:00                        | 53.9                      | 64.6                      | 48.7                                      |
| 02:00-03:00                        | 53.2                      | 71.0                      | 48.1                                      |
| 03:00-04:00                        | 52.3                      | 75.3                      | 48.5                                      |
| 04:00-05:00                        | 54.5                      | 77.6                      | 49.7                                      |
| 05:00-06:00                        | 56.6                      | 79.5                      | 52.5                                      |
| 06:00-07:00                        | 57.8                      | 80.9                      | 54.1                                      |
| 07:00-08:00                        | 61.7                      | 84.1                      | 56.3                                      |
| 08:00-09:00                        | 64.4                      | 85.7                      | 57.0                                      |
| 09:00-10:00                        | 66.3                      | 95.7                      | 59.4                                      |
| 10:00-11:00                        | 68.5                      | 97.0                      | 61.0                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 62.7                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 97.0                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 48.9                      |                           |   |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน    | 64.5                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5010  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103299-103304 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| ช่วงเวลา                           | 22-23/12/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 11:00-12:00                        | 65.0                      | 96.6                      | 57.8                                      |
| 12:00-13:00                        | 62.3                      | 88.5                      | 56.0                                      |
| 13:00-14:00                        | 64.7                      | 90.3                      | 56.6                                      |
| 14:00-15:00                        | 66.7                      | 94.8                      | 60.5                                      |
| 15:00-16:00                        | 68.3                      | 98.6                      | 61.1                                      |
| 16:00-17:00                        | 67.5                      | 94.4                      | 60.6                                      |
| 17:00-18:00                        | 62.2                      | 87.9                      | 56.7                                      |
| 18:00-19:00                        | 61.4                      | 84.4                      | 57.6                                      |
| 19:00-20:00                        | 60.3                      | 78.5                      | 55.4                                      |
| 20:00-21:00                        | 59.1                      | 75.1                      | 53.8                                      |
| 21:00-22:00                        | 57.7                      | 69.7                      | 50.4                                      |
| 22:00-23:00                        | 55.8                      | 66.9                      | 50.2                                      |
| 23:00-00:00                        | 53.2                      | 68.8                      | 49.5                                      |
| 00:00-01:00                        | 53.0                      | 67.0                      | 49.2                                      |
| 01:00-02:00                        | 53.6                      | 62.8                      | 46.9                                      |
| 02:00-03:00                        | 54.4                      | 67.5                      | 48.8                                      |
| 03:00-04:00                        | 52.7                      | 66.5                      | 46.9                                      |
| 04:00-05:00                        | 55.8                      | 75.8                      | 49.0                                      |
| 05:00-06:00                        | 56.4                      | 74.0                      | 50.5                                      |
| 06:00-07:00                        | 57.6                      | 73.3                      | 52.7                                      |
| 07:00-08:00                        | 60.2                      | 88.1                      | 56.4                                      |
| 08:00-09:00                        | 63.2                      | 89.8                      | 57.0                                      |
| 09:00-10:00                        | 68.7                      | 91.8                      | 60.6                                      |
| 10:00-11:00                        | 66.1                      | 94.8                      | 59.5                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 63.0                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 98.6                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 48.9                      |                           |   |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน    | 64.9                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



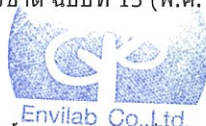
### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5010  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103299-103304 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| ช่วงเวลา                           | 23-24/12/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ใน<br>ที่ 90 dB(A) |
| 11:00-12:00                        | 67.1                      | 95.7                      | 58.5                                    |
| 12:00-13:00                        | 63.2                      | 84.9                      | 56.7                                    |
| 13:00-14:00                        | 66.4                      | 92.4                      | 57.9                                    |
| 14:00-15:00                        | 68.6                      | 96.1                      | 61.6                                    |
| 15:00-16:00                        | 67.5                      | 94.0                      | 58.2                                    |
| 16:00-17:00                        | 66.3                      | 92.6                      | 57.1                                    |
| 17:00-18:00                        | 63.1                      | 88.7                      | 58.5                                    |
| 18:00-19:00                        | 60.2                      | 85.9                      | 55.9                                    |
| 19:00-20:00                        | 59.7                      | 80.3                      | 54.2                                    |
| 20:00-21:00                        | 58.5                      | 78.2                      | 53.7                                    |
| 21:00-22:00                        | 57.0                      | 75.9                      | 53.3                                    |
| 22:00-23:00                        | 55.6                      | 70.8                      | 51.2                                    |
| 23:00-00:00                        | 54.2                      | 68.6                      | 50.5                                    |
| 00:00-01:00                        | 54.2                      | 69.8                      | 49.9                                    |
| 01:00-02:00                        | 55.9                      | 71.6                      | 49.2                                    |
| 02:00-03:00                        | 53.4                      | 67.2                      | 48.5                                    |
| 03:00-04:00                        | 52.9                      | 68.0                      | 47.8                                    |
| 04:00-05:00                        | 53.7                      | 73.2                      | 48.4                                    |
| 05:00-06:00                        | 55.9                      | 75.0                      | 50.7                                    |
| 06:00-07:00                        | 58.0                      | 77.3                      | 54.0                                    |
| 07:00-08:00                        | 57.7                      | 74.6                      | 53.5                                    |
| 08:00-09:00                        | 64.0                      | 85.4                      | 55.9                                    |
| 09:00-10:00                        | 65.2                      | 89.1                      | 57.0                                    |
| 10:00-11:00                        | 66.8                      | 92.5                      | 57.8                                    |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 63.0                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 96.1                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ใน<br>ที่ 90  | 48.7                      |                           |   |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน    | 64.9                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5010  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103299-103301 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด   |   |  |   |
|----------------------------|----------------|---|--|---|
|                            | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (Leq)<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90)<br>เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup> | ค่าระดับการรบกวน<br>(Leq-L90)<br>เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup> |
| 21-22/12/2565              | 14:00-15:00    | 67.5  | -  | 9.5   |
|                            | 12:30-12:35    | -   | 58.0   |   |
| 22-23/12/2565              | 09:00-10:00    | 67.7  | -  | 9.7   |
|                            | 12:30-12:35    | -   | 58.0   |   |
| 23-24/12/2565              | 14:00-15:00    | 67.6  | -  | 9.6   |
|                            | 12:30-12:35    | -   | 58.0   |   |
| มาตรฐาน                    |                |   |  | ไม่เกิน 10  |


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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 ธันวาคม 2565 เวลา 12:30-12:35 น.

<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103311-103313 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| 21-22/12/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 11:00-12:00    | 0.213           | 3.2            | 0.846           | 5.6            | 0.317           | 4.2            | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 13:00-14:00    | 0.265           | 4.2            | 1.025           | 6.2            | 0.374           | 3.2            | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | 0.301           | 3.5            | 0.814           | 5.2            | 0.301           | 4.2            | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | 0.210           | 4.5            | 0.884           | 4.2            | 0.295           | 3.1            | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

FE-REP-19:Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103311-103313 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| 22-23/12/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 11:00-12:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 13:00-14:00    | 0.254           | 3.2            | 0.845           | 4.5            | 0.325           | 3.2            | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | 0.213           | 2.5            | 1.024           | 5.8            | 0.301           | 3.1            | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | 0.204           | 2.8            | 0.951           | 5.1            | 0.312           | 2.5            | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

FE-REP-19:Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103311-103313 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| 23-24/12/2565  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Period of Time | Transverse      |                | Vertical        |                | Longitudinal    |                | Standrad        |                |
|                | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 11:00-12:00    | 0.212           | 3.2            | 0.845           | 5.6            | 0.415           | 3.2            | 5.000           | f≤10           |
| 12:00-13:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 13:00-14:00    | 0.231           | 2.5            | 0.945           | 4.3            | 0.403           | 2.8            | 5.000           | f≤10           |
| 14:00-15:00    | 0.258           | 3.0            | 1.027           | 6.2            | 0.318           | 3.0            | 5.000           | f≤10           |
| 15:00-16:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 16:00-17:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 17:00-18:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 18:00-19:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 19:00-20:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 20:00-21:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 21:00-22:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 22:00-23:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 23:00-00:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 00:00-01:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 01:00-02:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 02:00-03:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 03:00-04:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 04:00-05:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 05:00-06:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 06:00-07:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 07:00-08:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 08:00-09:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 09:00-10:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |
| 10:00-11:00    | <0.127          | -              | <0.127          | -              | <0.127          | -              | 5.000           | f≤10           |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัดน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เขียนบนกระดาษโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร




### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 : บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103284-103286 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| พารามิเตอร์                 | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------------|---------------|---|
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม<br>(TSP) | 21-22/12/2565 | 0.072   |
|                             | 22-23/12/2565 | 0.054   |
|                             | 23-24/12/2565 | 0.096   |
| มาตรฐาน                     |               | ไม่เกิน 0.33  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1


FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103287-103289 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| พารามิเตอร์                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มีผลสิทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---------------|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | 21-22/12/2565 | 0.043  |
|  | 22-23/12/2565 | 0.030  |
|  | 23-24/12/2565 | 0.057  |
| มาตรฐาน                                      |               | ไม่เกิน 0.12   |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก  
 บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103296-103298 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| พารามิเตอร์                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(CO) | 22/12/2565    | 0.74                             |
|                              | 23/12/2565    | 0.67                             |
|                              | 24/12/2565    | 0.85                             |
| มาตรฐาน                      |               | ไม่เกิน 30                       |

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

*Handwritten signature*

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



*Handwritten signature*

นายทองมี ศรีพิมล  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3373  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก ฟักัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103293-103295 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| ช่วงเวลา                           | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|------------------------------------|--|---------------|---------------|
|                                    | 21-22/12/2565                                | 22-23/12/2565 | 23-24/12/2565 |
| 10:00-11:00                        | 0.0074                                       | 0.0076        | 0.0081        |
| 11:00-12:00                        | 0.0069                                       | 0.0084        | 0.0078        |
| 12:00-13:00                        | 0.0071                                       | 0.0079        | 0.0074        |
| 13:00-14:00                        | 0.0078                                       | 0.0072        | 0.0080        |
| 14:00-15:00                        | 0.0080                                       | 0.0076        | 0.0082        |
| 15:00-16:00                        | 0.0074                                       | 0.0071        | 0.0079        |
| 16:00-17:00                        | 0.0069                                       | 0.0075        | 0.0074        |
| 17:00-18:00                        | 0.0067                                       | 0.0069        | 0.0077        |
| 18:00-19:00                        | 0.0064                                       | 0.0066        | 0.0071        |
| 19:00-20:00                        | 0.0061                                       | 0.0062        | 0.0065        |
| 20:00-21:00                        | 0.0059                                       | 0.0059        | 0.0061        |
| 21:00-22:00                        | 0.0055                                       | 0.0057        | 0.0059        |
| 22:00-23:00                        | 0.0057                                       | 0.0054        | 0.0056        |
| 23:00-00:00                        | 0.0054                                       | 0.0053        | 0.0055        |
| 00:00-01:00                        | 0.0058                                       | 0.0050        | 0.0057        |
| 01:00-02:00                        | 0.0055                                       | 0.0058        | 0.0053        |
| 02:00-03:00                        | 0.0052                                       | 0.0053        | 0.0054        |
| 03:00-04:00                        | 0.0053                                       | 0.0054        | 0.0059        |
| 04:00-05:00                        | 0.0054                                       | 0.0057        | 0.0057        |
| 05:00-06:00                        | 0.0057                                       | 0.0059        | 0.0060        |
| 06:00-07:00                        | 0.0061                                       | 0.0061        | 0.0065        |
| 07:00-08:00                        | 0.0064                                       | 0.0067        | 0.0067        |
| 08:00-09:00                        | 0.0075                                       | 0.0075        | 0.0074        |
| 09:00-10:00                        | 0.0077                                       | 0.0079        | 0.0079        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                  | 0.0064                                       | 0.0065        | 0.0067        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด                    | 0.0080                                       | 0.0084        | 0.0082        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด                    | 0.0052                                       | 0.0050        | 0.0053        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>  | ไม่เกิน 0.30                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 0.12                                 |               |               |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 9390  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวารด์  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103290-103292 หมายเลขรายงาน : 00043/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

| ช่วงเวลา             | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |               |               |
|----------------------|--|---------------|---------------|
|                      | 21-22/12/2565                                | 22-23/12/2565 | 23-24/12/2565 |
| 10:00-11:00          | 0.0145                                       | 0.0153        | 0.0152        |
| 11:00-12:00          | 0.0150                                       | 0.0158        | 0.0156        |
| 12:00-13:00          | 0.0147                                       | 0.0156        | 0.0158        |
| 13:00-14:00          | 0.0155                                       | 0.0154        | 0.0162        |
| 14:00-15:00          | 0.0159                                       | 0.0159        | 0.0157        |
| 15:00-16:00          | 0.0157                                       | 0.0158        | 0.0159        |
| 16:00-17:00          | 0.0154                                       | 0.0161        | 0.0165        |
| 17:00-18:00          | 0.0151                                       | 0.0156        | 0.0161        |
| 18:00-19:00          | 0.0149                                       | 0.0152        | 0.0158        |
| 19:00-20:00          | 0.0145                                       | 0.0148        | 0.0154        |
| 20:00-21:00          | 0.0142                                       | 0.0145        | 0.0150        |
| 21:00-22:00          | 0.0139                                       | 0.0144        | 0.0147        |
| 22:00-23:00          | 0.0135                                       | 0.0140        | 0.0144        |
| 23:00-00:00          | 0.0134                                       | 0.0138        | 0.0142        |
| 00:00-01:00          | 0.0131                                       | 0.0131        | 0.0137        |
| 01:00-02:00          | 0.0127                                       | 0.0133        | 0.0136        |
| 02:00-03:00          | 0.0121                                       | 0.0124        | 0.0130        |
| 03:00-04:00          | 0.0119                                       | 0.0119        | 0.0127        |
| 04:00-05:00          | 0.0117                                       | 0.0120        | 0.0123        |
| 05:00-06:00          | 0.0124                                       | 0.0126        | 0.0121        |
| 06:00-07:00          | 0.0130                                       | 0.0131        | 0.0129        |
| 07:00-08:00          | 0.0137                                       | 0.0135        | 0.0133        |
| 08:00-09:00          | 0.0142                                       | 0.0142        | 0.0140        |
| 09:00-10:00          | 0.0146                                       | 0.0149        | 0.0144        |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง    | 0.0140                                       | 0.0143        | 0.0145        |
| 1 ชั่วโมงสูงสุด      | 0.0159                                       | 0.0161        | 0.0165        |
| 1 ชั่วโมงต่ำสุด      | 0.0117                                       | 0.0119        | 0.0121        |
| มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง  | ไม่เกิน 0.17                                 |               |               |
| มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง | -  |               |               |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น


ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103296-103298 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |                              |                                       |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|               | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) | ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> ) | ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) |
| 22/12/2565    | 3.72                          | 2.26                         | 1.46                                  |
| 23/12/2565    | 3.83                          | 2.38                         | 1.45                                  |
| 24/12/2565    | 3.64                          | 2.29                         | 1.35                                  |

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวาร์ด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103305-103310 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| ช่วงเวลา                           | 21-22/12/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 10:00-11:00                        | 62.4                      | 81.9                      | 56.6                                      |
| 11:00-12:00                        | 63.0                      | 86.4                      | 57.4                                      |
| 12:00-13:00                        | 59.7                      | 80.5                      | 55.8                                      |
| 13:00-14:00                        | 62.8                      | 84.2                      | 56.5                                      |
| 14:00-15:00                        | 60.8                      | 81.9                      | 54.6                                      |
| 15:00-16:00                        | 62.0                      | 85.3                      | 55.7                                      |
| 16:00-17:00                        | 60.9                      | 78.6                      | 55.0                                      |
| 17:00-18:00                        | 57.3                      | 76.6                      | 53.4                                      |
| 18:00-19:00                        | 55.8                      | 74.0                      | 50.6                                      |
| 19:00-20:00                        | 54.0                      | 70.3                      | 49.0                                      |
| 20:00-21:00                        | 53.9                      | 71.7                      | 47.2                                      |
| 21:00-22:00                        | 53.3                      | 69.4                      | 45.6                                      |
| 22:00-23:00                        | 51.4                      | 68.6                      | 45.0                                      |
| 23:00-00:00                        | 50.4                      | 67.3                      | 44.3                                      |
| 00:00-01:00                        | 52.1                      | 66.5                      | 45.7                                      |
| 01:00-02:00                        | 50.3                      | 75.8                      | 44.3                                      |
| 02:00-03:00                        | 55.0                      | 70.3                      | 45.9                                      |
| 03:00-04:00                        | 50.9                      | 62.8                      | 43.1                                      |
| 04:00-05:00                        | 53.0                      | 68.3                      | 44.8                                      |
| 05:00-06:00                        | 55.3                      | 74.9                      | 48.5                                      |
| 06:00-07:00                        | 57.0                      | 78.4                      | 50.6                                      |
| 07:00-08:00                        | 57.6                      | 80.0                      | 52.0                                      |
| 08:00-09:00                        | 58.4                      | 79.5                      | 54.3                                      |
| 09:00-10:00                        | 61.3                      | 85.2                      | 56.1                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 58.5                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 86.4                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 44.5                      |                           |   |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน    | 61.6                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

FE-REP-11: Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103305-103310 หมายเลขรายงาน : 00043/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

| ช่วงเวลา                           | 22-23/12/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 10:00-11:00                        | 64.6                      | 89.7                      | 59.2                                      |
| 11:00-12:00                        | 63.6                      | 87.3                      | 58.7                                      |
| 12:00-13:00                        | 59.9                      | 82.0                      | 56.1                                      |
| 13:00-14:00                        | 62.6                      | 85.8                      | 58.6                                      |
| 14:00-15:00                        | 63.7                      | 86.2                      | 59.8                                      |
| 15:00-16:00                        | 61.2                      | 83.0                      | 58.1                                      |
| 16:00-17:00                        | 62.8                      | 87.5                      | 59.2                                      |
| 17:00-18:00                        | 59.9                      | 80.1                      | 55.6                                      |
| 18:00-19:00                        | 57.2                      | 79.3                      | 53.4                                      |
| 19:00-20:00                        | 55.5                      | 76.0                      | 51.3                                      |
| 20:00-21:00                        | 53.7                      | 68.9                      | 50.0                                      |
| 21:00-22:00                        | 52.9                      | 69.1                      | 46.9                                      |
| 22:00-23:00                        | 51.7                      | 64.9                      | 45.7                                      |
| 23:00-00:00                        | 52.3                      | 66.0                      | 45.4                                      |
| 00:00-01:00                        | 53.6                      | 69.4                      | 45.5                                      |
| 01:00-02:00                        | 51.5                      | 63.2                      | 44.2                                      |
| 02:00-03:00                        | 53.1                      | 69.1                      | 44.6                                      |
| 03:00-04:00                        | 52.4                      | 74.0                      | 43.1                                      |
| 04:00-05:00                        | 53.1                      | 67.9                      | 46.0                                      |
| 05:00-06:00                        | 54.2                      | 70.3                      | 46.6                                      |
| 06:00-07:00                        | 55.9                      | 70.4                      | 48.5                                      |
| 07:00-08:00                        | 55.2                      | 76.5                      | 49.8                                      |
| 08:00-09:00                        | 56.2                      | 77.9                      | 52.3                                      |
| 09:00-10:00                        | 62.9                      | 79.8                      | 55.6                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 59.3                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 89.7                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 44.8                      |                           |   |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน    | 62.0                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

FE-REP-11: Rev.00:01/08/63



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103305-103310 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| ช่วงเวลา                           | 23-24/12/2565             |                           |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
|                                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>dB(A) | ระดับเสียงสูงสุด<br>dB(A) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90 dB(A) |
| 10:00-11:00                        | 64.5                      | 89.7                      | 57.2                                      |
| 11:00-12:00                        | 63.1                      | 85.8                      | 55.8                                      |
| 12:00-13:00                        | 59.5                      | 80.6                      | 54.0                                      |
| 13:00-14:00                        | 62.0                      | 84.2                      | 55.6                                      |
| 14:00-15:00                        | 62.5                      | 86.0                      | 56.4                                      |
| 15:00-16:00                        | 64.8                      | 89.7                      | 57.8                                      |
| 16:00-17:00                        | 63.6                      | 84.5                      | 56.6                                      |
| 17:00-18:00                        | 60.7                      | 80.6                      | 55.4                                      |
| 18:00-19:00                        | 57.6                      | 76.4                      | 51.6                                      |
| 19:00-20:00                        | 55.8                      | 73.9                      | 50.3                                      |
| 20:00-21:00                        | 54.4                      | 71.6                      | 48.9                                      |
| 21:00-22:00                        | 52.8                      | 68.7                      | 45.1                                      |
| 22:00-23:00                        | 54.1                      | 72.1                      | 47.3                                      |
| 23:00-00:00                        | 53.9                      | 70.9                      | 46.0                                      |
| 00:00-01:00                        | 54.7                      | 67.2                      | 45.2                                      |
| 01:00-02:00                        | 53.2                      | 66.8                      | 44.1                                      |
| 02:00-03:00                        | 55.3                      | 69.3                      | 45.6                                      |
| 03:00-04:00                        | 53.8                      | 65.1                      | 43.8                                      |
| 04:00-05:00                        | 50.9                      | 64.7                      | 42.5                                      |
| 05:00-06:00                        | 52.4                      | 68.2                      | 44.9                                      |
| 06:00-07:00                        | 54.0                      | 70.1                      | 46.7                                      |
| 07:00-08:00                        | 55.5                      | 74.5                      | 50.5                                      |
| 08:00-09:00                        | 60.2                      | 80.9                      | 54.0                                      |
| 09:00-10:00                        | 65.1                      | 91.2                      | 58.6                                      |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง        | 60.0                      |                           |   |
| ระดับเสียงสูงสุด                   | 91.2                      |                           |   |
| ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90    | 44.3                      |                           |   |
| ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน    | 62.5                      |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ไม่เกิน 70                |                           |   |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด            | ไม่เกิน 115               |                           |   |

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

นางสาวพวรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-103305-103307 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด   |   |   |  |
|----------------------------|----------------|---|---|--|
|                            | เวลาที่ตรวจวัด | ระดับเสียงขณะมีการ<br>รบกวน (L <sub>aeq</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup> | ค่าระดับการรบกวน<br>(L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> )<br>เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup> |
| 21-22/12/2565              | 11:00-12:00    | 61.0  | -   | 4.9  |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 56.1  |  |
| 22-23/12/2565              | 10:00-11:00    | 63.1  | -   | 7.0  |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 56.1  |  |
| 23-24/12/2565              | 09:00-10:00    | 63.6  | -   | 7.5  |
|                            | 12:20-12:25    | -   | 56.1  |  |
| มาตรฐาน                    |                |   |   | ไม่เกิน 10   |

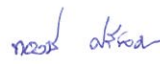
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 ธันวาคม 2565 เวลา 12:20-12:25 น.

<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 24 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มกราคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-022053-022058 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00043/66

| พารามิเตอร์                     | หน่วย | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                        | ผลวิเคราะห์        | มาตรฐาน            |
|---------------------------------|-------|---|--------------------|--------------------|
| pH                              | -     | Electrometric Method                        | 7.41               | 5-9                |
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/l  | 5-Day BOD Test Method                       | <1*                | ≤20                |
| Total Suspended Solids (TSS)    | mg/l  | Dried at 103-105 °C Method                  | <5*                | ≤30                |
| Total Dissolved Solids (TDS)    | mg/l  | Dried at 103-105 °C Method                  | <50* <sup>2/</sup> | ≤500 <sup>1/</sup> |
| Sulfide                         | mg/l  | Iodometric Method                           | <0.2*              | ≤1.0               |
| TKN                             | mg/l  | Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method        | 0.54               | ≤35                |
| Fat Oil & Grease                | mg/l  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 0.6                | ≤20                |

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 245 และ 206 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทองมี ศรีพิมพ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-33:Rev.00:01/08/63