

ภาคผนวก ข.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม 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 : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067459-067461 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/7/2565	0.038
	9-10/7/2565	0.031
	10-11/7/2565	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญนิยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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 : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067462-067464 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/7/2565	0.021
	9-10/7/2565	0.022
	10-11/7/2565	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้ไปใช้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วตึกเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067471-067473 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 01467/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	8/7/2565	0.41
	9/7/2565	0.43
	10/7/2565	0.39
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายภาดิน ปุริตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 8327  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการรั้วทึบเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067468-067470 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 01467/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/7/2565	9-10/7/2565	10-11/7/2565
11:00-12:00	0.0062	0.0071	0.0067
12:00-13:00	0.0067	0.0066	0.0066
13:00-14:00	0.0063	0.0064	0.0080
14:00-15:00	0.0067	0.0066	0.0067
15:00-16:00	0.0078	0.0071	0.0080
16:00-17:00	0.0079	0.0070	0.0069
17:00-18:00	0.0070	0.0075	0.0070
18:00-19:00	0.0053	0.0054	0.0055
19:00-20:00	0.0049	0.0046	0.0056
20:00-21:00	0.0043	0.0042	0.0045
21:00-22:00	0.0058	0.0056	0.0060
22:00-23:00	0.0045	0.0058	0.0049
23:00-00:00	0.0054	0.0054	0.0054
00:00-01:00	0.0054	0.0057	0.0044
01:00-02:00	0.0049	0.0051	0.0047
02:00-03:00	0.0041	0.0047	0.0046
03:00-04:00	0.0042	0.0052	0.0052
04:00-05:00	0.0058	0.0046	0.0059
05:00-06:00	0.0056	0.0055	0.0059
06:00-07:00	0.0052	0.0045	0.0055
07:00-08:00	0.0041	0.0045	0.0048
08:00-09:00	0.0076	0.0069	0.0076
09:00-10:00	0.0073	0.0072	0.0078
10:00-11:00	0.0078	0.0062	0.0069
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0058	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0079	0.0075	0.0080
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0042	0.0044
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 14 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยชจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





### 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 9390  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067465-067467 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/7/2565	9-10/7/2565	10-11/7/2565
11:00-12:00	0.0155	0.0158	0.0141
12:00-13:00	0.0159	0.0154	0.0157
13:00-14:00	0.0140	0.0142	0.0146
14:00-15:00	0.0154	0.0144	0.0158
15:00-16:00	0.0144	0.0146	0.0149
16:00-17:00	0.0152	0.0150	0.0141
17:00-18:00	0.0143	0.0144	0.0159
18:00-19:00	0.0125	0.0121	0.0138
19:00-20:00	0.0128	0.0137	0.0131
20:00-21:00	0.0128	0.0124	0.0128
21:00-22:00	0.0123	0.0129	0.0129
22:00-23:00	0.0130	0.0131	0.0135
23:00-00:00	0.0137	0.0130	0.0130
00:00-01:00	0.0125	0.0133	0.0131
01:00-02:00	0.0139	0.0135	0.0134
02:00-03:00	0.0128	0.0123	0.0128
03:00-04:00	0.0129	0.0120	0.0127
04:00-05:00	0.0121	0.0128	0.0128
05:00-06:00	0.0132	0.0132	0.0136
06:00-07:00	0.0134	0.0131	0.0123
07:00-08:00	0.0139	0.0131	0.0127
08:00-09:00	0.0148	0.0144	0.0157
09:00-10:00	0.0154	0.0154	0.0149
10:00-11:00	0.0146	0.0149	0.0142
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0138	0.0137	0.0139
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0159	0.0158	0.0159
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0121	0.0120	0.0123
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญชัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



### 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 : 8-10 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067471-067473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
8/7/2565	4.01	1.29	2.72
9/7/2565	4.10	1.36	2.74
10/7/2565	4.08	1.28	2.80

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปุริตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS-Model NDSM 309 S/N 5001  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067489-067494 หมายเลขรายงาน : 01467/65  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	8-9/7/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	66.7	93.2	57.4
12:00-13:00	62.0	81.2	55.0
13:00-14:00	65.1	94.1	57.7
14:00-15:00	67.4	95.9	59.8
15:00-16:00	67.3	92.1	59.0
16:00-17:00	66.1	92.8	59.6
17:00-18:00	63.5	81.8	54.2
18:00-19:00	59.5	65.9	48.7
19:00-20:00	53.4	65.9	47.9
20:00-21:00	49.5	73.1	45.1
21:00-22:00	49.0	63.9	45.0
22:00-23:00	48.8	65.8	44.5
23:00-00:00	48.9	67.2	44.6
00:00-01:00	48.2	53.3	47.3
01:00-02:00	48.1	52.7	47.3
02:00-03:00	48.6	62.5	47.5
03:00-04:00	48.6	60.5	47.6
04:00-05:00	48.4	59.4	46.7
05:00-06:00	49.6	70.1	46.8
06:00-07:00	50.9	63.7	46.5
07:00-08:00	52.9	67.5	46.3
08:00-09:00	61.8	79.1	53.5
09:00-10:00	66.9	80.9	55.5
10:00-11:00	67.5	92.5	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.3		
ระดับเสียงสูงสุด	95.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	45.0		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.9		
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 5001  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067489-067494 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

ช่วงเวลา	9-10/7/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	67.1	86.3	56.6
12:00-13:00	66.7	82.4	58.0
13:00-14:00	63.5	89.3	57.6
14:00-15:00	65.0	81.5	53.1
15:00-16:00	66.4	88.0	53.6
16:00-17:00	66.9	90.9	55.4
17:00-18:00	62.2	75.9	54.1
18:00-19:00	58.5	66.9	48.5
19:00-20:00	55.4	66.9	46.9
20:00-21:00	50.5	74.1	47.1
21:00-22:00	50.0	64.9	47.0
22:00-23:00	49.8	66.8	46.5
23:00-00:00	49.9	68.2	46.6
00:00-01:00	48.2	52.3	45.3
01:00-02:00	48.1	51.7	45.3
02:00-03:00	48.6	61.5	45.5
03:00-04:00	48.6	59.5	45.6
04:00-05:00	48.4	58.4	44.7
05:00-06:00	49.6	69.1	44.8
06:00-07:00	50.9	62.7	44.5
07:00-08:00	55.9	66.5	48.3
08:00-09:00	62.8	82.1	53.5
09:00-10:00	64.9	83.9	55.5
10:00-11:00	66.7	86.0	57.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.0		
ระดับเสียงสูงสุด	90.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.0		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## 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 5001  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067489-067494 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

ช่วงเวลา	10-11/7/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	66.1	83.3	58.8
12:00-13:00	63.4	85.3	58.4
13:00-14:00	65.5	80.2	58.1
14:00-15:00	66.8	83.0	57.2
15:00-16:00	65.1	87.2	59.4
16:00-17:00	63.5	86.9	58.0
17:00-18:00	61.9	81.2	58.6
18:00-19:00	52.2	66.6	46.4
19:00-20:00	50.1	66.6	48.6
20:00-21:00	50.2	73.8	48.8
21:00-22:00	49.7	64.6	48.7
22:00-23:00	49.5	66.5	48.2
23:00-00:00	49.6	67.9	48.3
00:00-01:00	48.2	51.3	45.3
01:00-02:00	48.1	50.7	45.3
02:00-03:00	48.6	60.5	45.5
03:00-04:00	48.6	58.5	45.6
04:00-05:00	48.4	57.4	44.7
05:00-06:00	49.6	68.1	44.8
06:00-07:00	50.9	61.7	44.5
07:00-08:00	52.9	65.5	47.3
08:00-09:00	63.2	83.2	57.9
09:00-10:00	66.3	88.0	57.9
10:00-11:00	66.4	96.6	60.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.5		
ระดับเสียงสูงสุด	96.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	45.0		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาณุ ประดิษฐ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### 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 5001  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067489-067491 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
8-9/7/2565	10:00-11:00	65.5	-	9.3
	12:45-12:50	-	56.2	
9-10/7/2565	11:00-12:00	65.1	-	8.9
	12:45-12:50	-	56.2	
10-11/7/2565	14:00-15:00	64.8	-	8.6
	12:45-12:50	-	56.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:45-12:50 น.

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067501-067503 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

8-9/7/2565								
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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





### 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 UM14630  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067501-067503 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

9-10/7/2565								
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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่รายงานส่วนใดส่วนหนึ่งไปใช้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโธปกรณ์ กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067501-067503 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

10-11/7/2565								
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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญชัย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

### 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  
บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
บลูเลอวาร์ด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067474-067476 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/7/2565	0.030
	9-10/7/2565	0.028
	10-11/7/2565	0.027
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวารด์  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067477-067479 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/7/2565	0.016
	9-10/7/2565	0.013
	10-11/7/2565	0.018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญนิยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### 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  
บลูเอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067486-067488 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 01467/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	8/7/2565	0.32
	9/7/2565	0.34
	10/7/2565	0.38
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ฟ.พ.

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายภาคิน ปรัดเน  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

### 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 3317  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวารด์ หักจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067483-067485 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 01467/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/7/2565	9-10/7/2565	10-11/7/2565
12:00-13:00	0.0051	0.0056	0.0068
13:00-14:00	0.0054	0.0056	0.0064
14:00-15:00	0.0064	0.0065	0.0057
15:00-16:00	0.0060	0.0068	0.0066
16:00-17:00	0.0054	0.0056	0.0064
17:00-18:00	0.0055	0.0052	0.0054
18:00-19:00	0.0033	0.0042	0.0031
19:00-20:00	0.0033	0.0034	0.0035
20:00-21:00	0.0043	0.0050	0.0035
21:00-22:00	0.0033	0.0039	0.0038
22:00-23:00	0.0042	0.0043	0.0048
23:00-00:00	0.0050	0.0042	0.0039
00:00-01:00	0.0045	0.0047	0.0043
01:00-02:00	0.0032	0.0046	0.0040
02:00-03:00	0.0049	0.0048	0.0043
03:00-04:00	0.0044	0.0039	0.0038
04:00-05:00	0.0048	0.0032	0.0042
05:00-06:00	0.0040	0.0045	0.0048
06:00-07:00	0.0034	0.0049	0.0038
07:00-08:00	0.0048	0.0048	0.0044
08:00-09:00	0.0055	0.0067	0.0052
09:00-10:00	0.0060	0.0059	0.0058
10:00-11:00	0.0064	0.0050	0.0067
11:00-12:00	0.0057	0.0061	0.0060
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0048	0.0050	0.0049
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0064	0.0068	0.0068
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0032	0.0031
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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 2226  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067480-067482 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/7/2565	9-10/7/2565	10-11/7/2565
12:00-13:00	0.0126	0.0129	0.0136
13:00-14:00	0.0133	0.0133	0.0131
14:00-15:00	0.0129	0.0121	0.0131
15:00-16:00	0.0126	0.0139	0.0133
16:00-17:00	0.0132	0.0132	0.0135
17:00-18:00	0.0122	0.0127	0.0123
18:00-19:00	0.0109	0.0100	0.0109
19:00-20:00	0.0109	0.0104	0.0115
20:00-21:00	0.0106	0.0111	0.0112
21:00-22:00	0.0117	0.0103	0.0108
22:00-23:00	0.0101	0.0104	0.0115
23:00-00:00	0.0105	0.0102	0.0119
00:00-01:00	0.0107	0.0115	0.0113
01:00-02:00	0.0116	0.0103	0.0113
02:00-03:00	0.0112	0.0108	0.0103
03:00-04:00	0.0116	0.0112	0.0111
04:00-05:00	0.0108	0.0120	0.0112
05:00-06:00	0.0106	0.0119	0.0101
06:00-07:00	0.0111	0.0105	0.0108
07:00-08:00	0.0113	0.0105	0.0101
08:00-09:00	0.0122	0.0129	0.0129
09:00-10:00	0.0126	0.0128	0.0123
10:00-11:00	0.0135	0.0128	0.0128
11:00-12:00	0.0135	0.0137	0.0136
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0118	0.0117	0.0119
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0135	0.0139	0.0136
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0101	0.0100	0.0101
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทริทพย์ เจริญชัยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067486-067488 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
8/7/2565	3.98	1.29	2.69
9/7/2565	3.95	1.20	2.75
10/7/2565	4.01	1.30	2.71

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



### 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 8010  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
บลูเลอวาร์ด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067495-067500 หมายเลขรายงาน : 01467/65  
ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	8-9/7/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.6	74.5	49.3
12:00-13:00	55.1	65.2	49.5
13:00-14:00	54.0	83.1	50.0
14:00-15:00	54.5	69.6	49.4
15:00-16:00	55.1	69.4	50.0
16:00-17:00	56.7	68.6	50.0
17:00-18:00	56.4	70.2	49.2
18:00-19:00	55.8	71.6	49.5
19:00-20:00	54.5	89.9	49.0
20:00-21:00	51.5	66.1	48.1
21:00-22:00	49.7	62.6	44.2
22:00-23:00	50.2	97.5	43.3
23:00-00:00	49.6	61.4	42.1
00:00-01:00	50.7	62.5	46.5
01:00-02:00	49.0	56.2	42.3
02:00-03:00	51.4	73.2	46.0
03:00-04:00	52.1	71.1	48.4
04:00-05:00	52.0	72.9	43.0
05:00-06:00	55.9	73.1	48.0
06:00-07:00	55.0	72.5	48.2
07:00-08:00	55.2	70.0	49.8
08:00-09:00	56.5	69.1	49.6
09:00-10:00	56.2	71.2	47.2
10:00-11:00	56.0	66.2	49.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.4		
ระดับเสียงสูงสุด	97.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90	43.1		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	59.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด  
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 8010  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067495-067500 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

ช่วงเวลา	9-10/7/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.4	86.0	53.5
12:00-13:00	54.6	82.7	50.4
13:00-14:00	55.1	74.3	51.5
14:00-15:00	55.2	85.0	50.2
15:00-16:00	56.7	78.8	51.0
16:00-17:00	55.6	83.0	51.9
17:00-18:00	55.2	83.1	50.3
18:00-19:00	54.7	73.3	52.9
19:00-20:00	52.3	72.2	50.7
20:00-21:00	52.1	70.6	50.2
21:00-22:00	51.7	75.8	50.6
22:00-23:00	50.0	77.9	48.2
23:00-00:00	49.6	76.7	47.0
00:00-01:00	50.4	77.0	48.5
01:00-02:00	49.2	67.5	47.2
02:00-03:00	49.5	79.1	47.4
03:00-04:00	49.8	74.7	47.2
04:00-05:00	50.5	67.8	48.5
05:00-06:00	51.2	78.6	47.3
06:00-07:00	53.3	76.2	50.1
07:00-08:00	54.5	85.2	51.2
08:00-09:00	55.2	88.3	50.2
09:00-10:00	54.3	85.3	50.3
10:00-11:00	55.9	86.1	51.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.7		
ระดับเสียงสูงสุด	88.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	47.2		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	57.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8010  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 มลภาวะ  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067495-067500 หมายเลขรายงาน : 01467/65  
 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	10-11/7/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	54.6	67.1	49.0
12:00-13:00	55.1	72.0	51.3
13:00-14:00	54.4	73.5	50.0
14:00-15:00	56.2	88.0	50.5
15:00-16:00	54.4	72.5	49.8
16:00-17:00	54.4	74.3	49.3
17:00-18:00	55.0	70.8	49.4
18:00-19:00	55.2	80.3	49.3
19:00-20:00	53.2	69.3	48.6
20:00-21:00	52.2	62.5	48.3
21:00-22:00	51.2	60.2	48.4
22:00-23:00	51.1	60.8	48.2
23:00-00:00	50.8	76.6	48.4
00:00-01:00	50.0	74.9	48.5
01:00-02:00	48.8	55.3	48.0
02:00-03:00	49.3	66.4	48.3
03:00-04:00	49.8	70.0	48.2
04:00-05:00	52.3	71.8	48.0
05:00-06:00	53.5	71.2	48.5
06:00-07:00	54.3	71.2	49.3
07:00-08:00	54.2	70.0	49.9
08:00-09:00	55.3	91.2	53.2
09:00-10:00	55.3	90.3	52.1
10:00-11:00	56.5	70.6	49.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.7		
ระดับเสียงสูงสุด	91.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	48.2		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	58.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาณุ ประดิษฐ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่รายงานส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 8010  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9-11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-25 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-067495-067497 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
8-9/7/2565	16:00-17:00	49.7	-	*
	12:30-12:35	-	52.0	
9-10/7/2565	15:00-16:00	49.7	-	*
	12:30-12:35	-	52.0	
10-11/7/2565	10:00-11:00	49.5	-	*
	12:30-12:35	-	52.0	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1</sup>/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:30-12:35 น.  
<sup>2</sup>/ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ  
 \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาณุ ปริตะเน  
 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 : บริเวณปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งริมถนนประชาชื่น ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-26 กรกฎาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-011826-011831 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01467/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.01	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	27	≤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	1.00	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 323 และ 310 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

ผู้รับ  
นางสาวนิรชา จันทร์มาศ  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



ผู้ตรวจ  
นางสาวอัมพร รัตนโสภณสวัสดิ์  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เขียนบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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

ประจำเดือนสิงหาคม 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072349-072351 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/08/2565	0.021
	17-18/08/2565	0.027
	18-19/08/2565	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072352-072354 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	16-17/08/2565	0.019
	17-18/08/2565	0.018
	18-19/08/2565	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ 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 : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072361-072363 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 01715/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	16/08/2565	0.40
	17/08/2565	0.38
	18/08/2565	0.43
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายภาดิณ ปุริตะเน  
 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 : 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072358-072360 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/08/2565	17-18/08/2565	18-19/08/2565
13:00-14:00	0.0063	0.0069	0.0063
14:00-15:00	0.0065	0.0070	0.0065
15:00-16:00	0.0070	0.0066	0.0070
16:00-17:00	0.0070	0.0068	0.0070
17:00-18:00	0.0065	0.0071	0.0065
18:00-19:00	0.0063	0.0063	0.0063
19:00-20:00	0.0056	0.0065	0.0056
20:00-21:00	0.0052	0.0056	0.0052
21:00-22:00	0.0054	0.0055	0.0054
22:00-23:00	0.0056	0.0052	0.0056
23:00-00:00	0.0053	0.0050	0.0053
00:00-01:00	0.0050	0.0053	0.0050
01:00-02:00	0.0055	0.0055	0.0055
02:00-03:00	0.0051	0.0056	0.0051
03:00-04:00	0.0056	0.0054	0.0056
04:00-05:00	0.0056	0.0056	0.0056
05:00-06:00	0.0052	0.0053	0.0052
06:00-07:00	0.0054	0.0056	0.0054
07:00-08:00	0.0056	0.0060	0.0056
08:00-09:00	0.0060	0.0063	0.0060
09:00-10:00	0.0063	0.0065	0.0063
10:00-11:00	0.0060	0.0069	0.0060
11:00-12:00	0.0066	0.0058	0.0066
12:00-13:00	0.0069	0.0063	0.0069
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0060	0.0059
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0070	0.0071	0.0070
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0050	0.0050	0.0050
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 นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เขียนบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



### 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072355-072357 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/08/2565	17-18/08/2565	18-19/08/2565
13:00-14:00	0.0156	0.0150	0.0151
14:00-15:00	0.0150	0.0154	0.0152
15:00-16:00	0.0148	0.0150	0.0146
16:00-17:00	0.0140	0.0148	0.0158
17:00-18:00	0.0136	0.0132	0.0148
18:00-19:00	0.0135	0.0135	0.0150
19:00-20:00	0.0135	0.0130	0.0136
20:00-21:00	0.0133	0.0123	0.0142
21:00-22:00	0.0123	0.0126	0.0122
22:00-23:00	0.0126	0.0122	0.0129
23:00-00:00	0.0128	0.0120	0.0125
00:00-01:00	0.0124	0.0125	0.0124
01:00-02:00	0.0123	0.0112	0.0123
02:00-03:00	0.0112	0.0129	0.0130
03:00-04:00	0.0116	0.0124	0.0122
04:00-05:00	0.0120	0.0123	0.0125
05:00-06:00	0.0123	0.0129	0.0133
06:00-07:00	0.0126	0.0130	0.0136
07:00-08:00	0.0113	0.0135	0.0134
08:00-09:00	0.0136	0.0139	0.0145
09:00-10:00	0.0135	0.0140	0.0150
10:00-11:00	0.0145	0.0152	0.0145
11:00-12:00	0.0150	0.0149	0.0150
12:00-13:00	0.0148	0.0151	0.0149
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0133</b>	<b>0.0135</b>	<b>0.0139</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0156</b>	<b>0.0154</b>	<b>0.0158</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0112</b>	<b>0.0112</b>	<b>0.0122</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-08: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 : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072361-072363 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16/08/2565	4.09	1.30	2.79
17/08/2565	4.05	1.28	2.77
18/08/2565	4.10	1.33	2.77

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปุริตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 8008  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072379-072384 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	16-17/08/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	62.2	90.2	56.3
14:00-15:00	65.6	98.5	58.2
15:00-16:00	67.2	96.3	54.6
16:00-17:00	65.9	80.5	56.2
17:00-18:00	63.4	84.6	55.7
18:00-19:00	56.9	89.3	52.2
19:00-20:00	58.5	77.9	50.4
20:00-21:00	54.6	75.2	51.5
21:00-22:00	53.0	72.2	51.2
22:00-23:00	53.2	73.4	50.2
23:00-00:00	54.5	74.6	53.9
00:00-01:00	52.8	78.3	51.2
01:00-02:00	55.6	76.3	53.9
02:00-03:00	54.8	73.7	54.2
03:00-04:00	58.4	74.5	53.6
04:00-05:00	58.7	78.1	56.2
05:00-06:00	56.6	80.2	54.8
06:00-07:00	58.4	83.5	52.5
07:00-08:00	59.3	84.7	53.9
08:00-09:00	63.5	89.3	56.3
09:00-10:00	67.2	90.2	60.2
10:00-11:00	65.3	84.5	58.4
11:00-12:00	66.8	85.5	56.3
12:00-13:00	63.8	84.7	58.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.3		
ระดับเสียงสูงสุด	98.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.2		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	65.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



## 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 8008  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072379-072384 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	17-18/08/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	60.4	84.8	45.6
14:00-15:00	61.1	82.8	53.8
15:00-16:00	60.8	80.2	52.4
16:00-17:00	63.2	83.3	52.7
17:00-18:00	62.4	84.8	52.0
18:00-19:00	63.3	84.5	51.6
19:00-20:00	61.3	89.9	49.7
20:00-21:00	59.7	87.1	52.6
21:00-22:00	55.3	79.8	51.3
22:00-23:00	52.2	66.8	51.3
23:00-00:00	52.0	62.3	50.3
00:00-01:00	51.5	62.0	50.7
01:00-02:00	51.7	58.4	50.6
02:00-03:00	51.3	55.3	50.2
03:00-04:00	52.0	54.8	51.2
04:00-05:00	51.0	56.1	50.1
05:00-06:00	50.5	70.7	48.3
06:00-07:00	57.5	90.5	48.6
07:00-08:00	56.9	81.5	48.9
08:00-09:00	62.0	84.6	52.2
09:00-10:00	65.3	85.1	54.4
10:00-11:00	63.1	83.9	52.9
11:00-12:00	63.3	82.2	52.6
12:00-13:00	57.3	73.0	49.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.0		
ระดับเสียงสูงสุด	90.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.7		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.2		
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 8008  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072379-072384 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	18-19/08/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	60.2	85.7	45.3
14:00-15:00	64.5	84.2	55.3
15:00-16:00	63.6	78.6	55.0
16:00-17:00	63.7	81.3	50.6
17:00-18:00	70.5	90.4	54.7
18:00-19:00	62.9	82.7	54.0
19:00-20:00	57.2	79.0	50.8
20:00-21:00	56.7	77.5	52.0
21:00-22:00	53.9	72.2	50.1
22:00-23:00	49.9	60.6	47.3
23:00-00:00	54.6	60.1	51.7
00:00-01:00	55.1	61.0	52.2
01:00-02:00	54.2	59.4	48.6
02:00-03:00	53.9	77.2	48.3
03:00-04:00	48.7	59.2	46.8
04:00-05:00	49.0	57.0	46.4
05:00-06:00	48.3	65.2	45.2
06:00-07:00	49.7	72.8	44.3
07:00-08:00	50.1	73.6	44.3
08:00-09:00	62.9	81.5	44.7
09:00-10:00	64.7	83.1	55.0
10:00-11:00	67.2	85.7	53.1
11:00-12:00	63.9	85.4	52.8
12:00-13:00	64.8	87.6	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2		
ระดับเสียงสูงสุด	90.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	44.8		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 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 : 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072379-072381 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ค่าระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
16-17/08/2565	15:00-16:00	64.2	-	4.7
	12:45-12:50	-	59.5	
17-18/08/2565	09:00-10:00	58.3	-	*
	12:45-12:50	-	59.5	
18-19/08/2565	17:00-18:00	69.0	-	9.5
	12:45-12:50	-	59.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 สิงหาคม 2565 เวลา 12:45-12:50 น.

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

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072391-072393 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

16-17/08/2565								
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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

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





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



## 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072391-072393 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

17-18/08/2565								
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	N/A	0.551	4.7	0.284	1.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.205	1.3	0.883	3.1	0.284	3.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.206	N/A	0.812	2.8	0.292	N/A	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.205	3.2	0.812	2.8	0.292	1.5	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	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.173	N/A	0.592	3.0	0.292	1.8	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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072391-072393 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

18-19/08/2565								
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	0.244	N/A	1.443	2.9	0.401	N/A	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.236	1.3	2.113	2.9	0.371	2.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.228	N/A	1.150	2.8	0.330	1.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.228	2.0	1.442	2.8	0.370	1.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.228	1.3	1.631	2.9	0.370	N/A	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	0.157	N/A	0.812	2.6	0.292	N/A	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



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร




### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธศาสตร์อาหาร 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 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072364-072366 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/08/2565	0.021
	17-18/08/2565	0.025
	18-19/08/2565	0.021
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 : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวารด์  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072367-072369 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปี)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	16-17/08/2565	0.012
	17-18/08/2565	0.014
	18-19/08/2565	0.010
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญนิยขร  
 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  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072376-072378 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 01715/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	16/08/2565	0.35
	17/08/2565	0.30
	18/08/2565	0.33
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายภาศิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072373-072375 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/08/2565	17-18/08/2565	18-19/08/2565
13:00-14:00	0.0060	0.0056	0.0056
14:00-15:00	0.0062	0.0054	0.0051
15:00-16:00	0.0056	0.0053	0.0058
16:00-17:00	0.0053	0.0050	0.0053
17:00-18:00	0.0050	0.0046	0.0056
18:00-19:00	0.0053	0.0041	0.0054
19:00-20:00	0.0046	0.0045	0.0053
20:00-21:00	0.0042	0.0041	0.0049
21:00-22:00	0.0040	0.0048	0.0045
22:00-23:00	0.0045	0.0043	0.0043
23:00-00:00	0.0043	0.0045	0.0046
00:00-01:00	0.0046	0.0046	0.0041
01:00-02:00	0.0041	0.0041	0.0048
02:00-03:00	0.0045	0.0048	0.0046
03:00-04:00	0.0040	0.0042	0.0042
04:00-05:00	0.0048	0.0046	0.0043
05:00-06:00	0.0043	0.0043	0.0047
06:00-07:00	0.0050	0.0045	0.0050
07:00-08:00	0.0053	0.0050	0.0052
08:00-09:00	0.0052	0.0052	0.0056
09:00-10:00	0.0056	0.0056	0.0053
10:00-11:00	0.0051	0.0058	0.0054
11:00-12:00	0.0052	0.0045	0.0058
12:00-13:00	0.0053	0.0049	0.0056
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0049	0.0048	0.0050
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0062	0.0058	0.0058
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0040	0.0041	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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ของหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 4365  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072370-072372 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/08/2565	17-18/08/2565	18-19/08/2565
13:00-14:00	0.0125	0.0113	0.0123
14:00-15:00	0.0126	0.0126	0.0115
15:00-16:00	0.0124	0.0120	0.0116
16:00-17:00	0.0120	0.0113	0.0120
17:00-18:00	0.0113	0.0115	0.0119
18:00-19:00	0.0126	0.0116	0.0102
19:00-20:00	0.0110	0.0102	0.0105
20:00-21:00	0.0103	0.0103	0.0103
21:00-22:00	0.0105	0.0105	0.0100
22:00-23:00	0.0103	0.0102	0.0105
23:00-00:00	0.0106	0.0109	0.0103
00:00-01:00	0.0108	0.0104	0.0110
01:00-02:00	0.0102	0.0105	0.0106
02:00-03:00	0.0109	0.0110	0.0108
03:00-04:00	0.0102	0.0115	0.0103
04:00-05:00	0.0105	0.0106	0.0105
05:00-06:00	0.0103	0.0105	0.0106
06:00-07:00	0.0108	0.0108	0.0112
07:00-08:00	0.0110	0.0102	0.0104
08:00-09:00	0.0123	0.0112	0.0113
09:00-10:00	0.0115	0.0123	0.0126
10:00-11:00	0.0116	0.0125	0.0125
11:00-12:00	0.0120	0.0124	0.0118
12:00-13:00	0.0119	0.0119	0.0112
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0113	0.0112	0.0111
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0126	0.0126	0.0126
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0102	0.0102	0.0100
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามทำซ้ำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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 ฟักัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072376-072378 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16/08/2565	3.85	1.27	2.58
17/08/2565	3.80	1.31	2.49
18/08/2565	3.93	1.25	2.68

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรัดน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปุริตะเน  
 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072385-072390 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	16-17/08/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	56.2	78.8	55.3
13:00-14:00	61.2	81.5	54.4
14:00-15:00	63.7	86.7	51.6
15:00-16:00	63.9	84.9	51.4
16:00-17:00	60.5	86.7	51.9
17:00-18:00	65.4	87.8	53.5
18:00-19:00	60.5	84.4	53.0
19:00-20:00	60.8	82.0	51.7
20:00-21:00	59.4	80.1	44.1
21:00-22:00	49.5	71.5	43.9
22:00-23:00	48.7	74.2	41.5
23:00-00:00	47.3	77.0	40.6
00:00-01:00	43.4	55.3	39.7
01:00-02:00	44.0	60.0	39.8
02:00-03:00	43.2	60.0	37.6
03:00-04:00	44.4	60.6	40.0
04:00-05:00	45.8	58.6	40.2
05:00-06:00	43.6	66.4	37.8
06:00-07:00	47.0	64.7	40.4
07:00-08:00	51.4	79.9	43.1
08:00-09:00	55.9	78.1	53.9
09:00-10:00	67.1	95.9	51.0
10:00-11:00	70.6	87.2	54.0
11:00-12:00	71.5	100.1	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.8		
ระดับเสียงสูงสุด	100.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.8		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีอาหาร 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 : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072385-072390 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	17-18/08/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	54.6	71.4	53.2
13:00-14:00	56.3	75.1	51.2
14:00-15:00	53.1	77.7	50.6
15:00-16:00	51.2	70.6	45.7
16:00-17:00	50.9	71.4	45.1
17:00-18:00	50.4	70.5	45.7
18:00-19:00	56.8	83.4	47.2
19:00-20:00	53.8	74.2	48.5
20:00-21:00	51.2	72.1	45.1
21:00-22:00	53.1	77.8	45.7
22:00-23:00	72.4	115.0	46.0
23:00-00:00	51.2	68.0	44.9
00:00-01:00	48.7	68.5	44.0
01:00-02:00	47.3	60.2	43.6
02:00-03:00	46.0	73.9	43.3
03:00-04:00	45.8	63.6	43.1
04:00-05:00	49.6	77.1	43.5
05:00-06:00	48.2	66.2	43.9
06:00-07:00	51.2	83.4	46.0
07:00-08:00	50.3	71.5	44.8
08:00-09:00	52.4	80.6	44.9
09:00-10:00	52.1	74.7	45.2
10:00-11:00	53.2	76.0	45.4
11:00-12:00	72.2	119.1	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.9		
ระดับเสียงสูงสุด	119.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	43.5		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	69.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



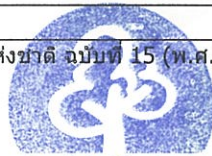
## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีอาหาร 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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072385-072390 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

ช่วงเวลา	18-19/08/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	55.1	71.2	48.7
13:00-14:00	54.6	77.0	48.6
14:00-15:00	55.0	85.9	48.5
15:00-16:00	54.6	75.6	48.5
16:00-17:00	53.4	79.1	48.1
17:00-18:00	70.8	111.7	48.3
18:00-19:00	48.4	77.4	44.0
19:00-20:00	47.7	82.7	44.1
20:00-21:00	47.5	77.0	44.3
21:00-22:00	46.9	75.4	44.2
22:00-23:00	45.5	75.2	43.5
23:00-00:00	44.9	68.9	43.7
00:00-01:00	46.2	79.3	42.9
01:00-02:00	53.0	79.3	45.9
02:00-03:00	50.6	65.5	48.2
03:00-04:00	51.8	71.1	47.8
04:00-05:00	51.8	89.4	46.7
05:00-06:00	51.3	69.6	46.8
06:00-07:00	53.2	82.5	48.8
07:00-08:00	53.9	87.5	47.9
08:00-09:00	51.6	70.2	48.2
09:00-10:00	59.4	90.5	47.8
10:00-11:00	58.3	89.2	48.2
11:00-12:00	59.7	88.5	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7		
ระดับเสียงสูงสุด	111.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.8		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	60.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### 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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-072385-072387 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
16-17/08/2565	11:00-12:00	71.0	-	12.8
	12:30-12:35	-	58.2	
17-18/08/2565	11:00-12:00	71.7	-	13.5
	12:30-12:35	-	58.2	
18-19/08/2565	17:00-18:00	70.3	-	12.1
	12:30-12:35	-	58.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 สิงหาคม 2565 เวลา 12:30-12:35 น.

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 สิงหาคม - 2 กันยายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กันยายน 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-013445-013450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01715/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.37	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	7	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	10	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	494 <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	10.01	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลือง ค่อนข้างเล็กน้อย

\* 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 680 และ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นิตยา  
 นางสาวนิตยา จันทมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายณ  
 นายเบญจพล กรังคนา  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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

ประจำเดือนกันยายน 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 : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077294-077296 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/09/2565	0.033
	17-18/09/2565	0.059
	18-19/09/2565	0.047
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 : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077297-077299 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	16-17/09/2565	0.021
	17-18/09/2565	0.030
	18-19/09/2565	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 16-18 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077306-077308 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02061/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	16/09/2565	0.87
	17/09/2565	0.90
	18/09/2565	1.01
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## 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 : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077303-077305 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/09/2565	17-18/09/2565	18-19/09/2565
13:00-14:00	0.0086	0.0092	0.0089
14:00-15:00	0.0086	0.0090	0.0088
15:00-16:00	0.0084	0.0090	0.0088
16:00-17:00	0.0072	0.0087	0.0090
17:00-18:00	0.0074	0.0092	0.0092
18:00-19:00	0.0080	0.0090	0.0100
19:00-20:00	0.0082	0.0090	0.0088
20:00-21:00	0.0085	0.0092	0.0085
21:00-22:00	0.0097	0.0091	0.0085
22:00-23:00	0.0095	0.0092	0.0087
23:00-00:00	0.0097	0.0089	0.0087
00:00-01:00	0.0099	0.0091	0.0089
01:00-02:00	0.0099	0.0088	0.0089
02:00-03:00	0.0098	0.0087	0.0087
03:00-04:00	0.0099	0.0093	0.0089
04:00-05:00	0.0100	0.0093	0.0089
05:00-06:00	0.0105	0.0093	0.0087
06:00-07:00	0.0106	0.0107	0.0087
07:00-08:00	0.0098	0.0098	0.0087
08:00-09:00	0.0094	0.0093	0.0090
09:00-10:00	0.0092	0.0088	0.0092
10:00-11:00	0.0090	0.0085	0.0089
11:00-12:00	0.0090	0.0084	0.0084
12:00-13:00	0.0090	0.0089	0.0082
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0092</b>	<b>0.0091</b>	<b>0.0088</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0106</b>	<b>0.0107</b>	<b>0.0100</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0072</b>	<b>0.0084</b>	<b>0.0082</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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทารัตน์  
 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 : 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 : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077300-077302 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/09/2565	17-18/09/2565	18-19/09/2565
13:00-14:00	0.0142	0.0150	0.0143
14:00-15:00	0.0153	0.0146	0.0140
15:00-16:00	0.0146	0.0153	0.0145
16:00-17:00	0.0153	0.0145	0.0136
17:00-18:00	0.0145	0.0148	0.0140
18:00-19:00	0.0153	0.0150	0.0146
19:00-20:00	0.0143	0.0143	0.0143
20:00-21:00	0.0130	0.0132	0.0132
21:00-22:00	0.0123	0.0132	0.0136
22:00-23:00	0.0112	0.0132	0.0132
23:00-00:00	0.0110	0.0123	0.0123
00:00-01:00	0.0115	0.0126	0.0126
01:00-02:00	0.0111	0.0110	0.0122
02:00-03:00	0.0110	0.0110	0.0122
03:00-04:00	0.0116	0.0112	0.0115
04:00-05:00	0.0118	0.0113	0.0110
05:00-06:00	0.0115	0.0120	0.0115
06:00-07:00	0.0123	0.0113	0.0123
07:00-08:00	0.0136	0.0116	0.0120
08:00-09:00	0.0140	0.0123	0.0123
09:00-10:00	0.0145	0.0112	0.0135
10:00-11:00	0.0150	0.0132	0.0145
11:00-12:00	0.0149	0.0140	0.0146
12:00-13:00	0.0154	0.0145	0.0144
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0133</b>	<b>0.0130</b>	<b>0.0132</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0154</b>	<b>0.0153</b>	<b>0.0146</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0110</b>	<b>0.0110</b>	<b>0.0110</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## 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 : 16-18 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077306-077308 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16/09/2565	5.82	2.56	3.26
17/09/2565	5.93	2.63	3.30
18/09/2565	5.90	2.49	3.41

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร  
 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 : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077324-077329 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	16-17/09/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	62.3	89.9	49.0
14:00-15:00	62.6	84.3	54.6
15:00-16:00	62.3	91.4	51.8
16:00-17:00	64.5	97.5	50.9
17:00-18:00	63.1	97.2	49.6
18:00-19:00	60.3	80.8	50.4
19:00-20:00	59.2	87.1	49.9
20:00-21:00	61.7	85.5	57.0
21:00-22:00	57.2	71.8	50.0
22:00-23:00	52.9	65.5	49.6
23:00-00:00	51.6	62.6	49.9
00:00-01:00	49.4	58.8	47.7
01:00-02:00	48.4	61.5	47.4
02:00-03:00	49.7	61.7	48.1
03:00-04:00	50.4	62.9	48.8
04:00-05:00	50.0	62.1	48.1
05:00-06:00	58.6	76.5	48.9
06:00-07:00	58.3	83.0	49.0
07:00-08:00	59.3	79.4	47.7
08:00-09:00	64.4	82.2	58.1
09:00-10:00	64.6	83.9	56.9
10:00-11:00	65.9	86.3	58.8
11:00-12:00	62.7	85.5	48.3
12:00-13:00	59.0	84.6	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.9		
ระดับเสียงสูงสุด	97.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	47.7		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.1		
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 8001  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077324-077329 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	17-18/09/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	67.0	83.5	52.5
14:00-15:00	70.5	85.2	64.9
15:00-16:00	70.6	86.5	64.7
16:00-17:00	69.5	88.0	65.3
17:00-18:00	69.2	87.8	64.1
18:00-19:00	69.0	88.0	62.1
19:00-20:00	66.1	87.9	51.3
20:00-21:00	66.6	87.5	52.0
21:00-22:00	55.0	65.3	53.6
22:00-23:00	55.1	71.8	54.1
23:00-00:00	54.0	59.8	52.1
00:00-01:00	51.4	54.9	48.4
01:00-02:00	53.6	55.8	49.2
02:00-03:00	52.5	62.1	51.2
03:00-04:00	51.8	54.0	51.3
04:00-05:00	51.0	60.2	47.4
05:00-06:00	54.2	75.6	48.0
06:00-07:00	54.4	79.6	48.6
07:00-08:00	57.0	86.3	47.1
08:00-09:00	66.0	87.9	56.4
09:00-10:00	65.4	87.3	57.2
10:00-11:00	65.1	88.3	57.2
11:00-12:00	65.1	85.7	53.9
12:00-13:00	60.8	72.8	54.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	88.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	48.1		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	66.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



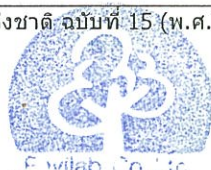
### รายงานผลการวิเคราะห์

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 8001  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077324-077329 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	18-19/09/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	67.7	89.7	50.9
14:00-15:00	66.6	89.1	57.4
15:00-16:00	66.7	90.0	53.8
16:00-17:00	63.2	91.9	51.8
17:00-18:00	63.5	87.9	49.1
18:00-19:00	65.9	86.4	50.9
19:00-20:00	63.6	97.5	48.5
20:00-21:00	56.6	69.4	53.1
21:00-22:00	59.4	66.8	52.5
22:00-23:00	62.2	74.3	56.7
23:00-00:00	58.2	65.3	56.6
00:00-01:00	58.6	72.5	56.8
01:00-02:00	55.8	65.1	51.4
02:00-03:00	62.2	68.8	57.6
03:00-04:00	65.1	70.6	61.6
04:00-05:00	63.6	68.1	62.4
05:00-06:00	61.5	82.7	53.2
06:00-07:00	60.8	80.4	59.1
07:00-08:00	55.9	78.8	47.4
08:00-09:00	68.7	91.1	57.6
09:00-10:00	65.7	85.0	56.0
10:00-11:00	65.2	87.8	56.5
11:00-12:00	64.8	86.1	54.6
12:00-13:00	60.5	80.5	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.9		
ระดับเสียงสูงสุด	97.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.6		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	68.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

Signature of Mr. Tawee Sornnait

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 8001  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077324-077326 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
16-17/09/2565	10:00-11:00	64.4	-	9.5
	12:30-12:35	-	54.9	
17-18/09/2565	15:00-16:00	70.1	-	15.2
	12:30-12:35	-	54.9	
18-19/09/2565	08:00-09:00	68.2	-	13.3
	12:30-12:35	-	54.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 กันยายน 2565 เวลา 12:30-12:35 น.

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077336-077338 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

16-17/09/2565								
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	0.173	2.2	0.795	4.5	0.322	3.3	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	0.134	2.5	0.749	2.8	0.277	2.0	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	0.165	2.1	0.962	2.4	0.333	1.8	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077336-077338 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

17-18/09/2565								
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	0.142	2.2	1.150	3.0	0.244	4.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.134	2.6	1.402	3.4	0.259	3.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.135	2.5	1.292	3.6	0.259	4.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.135	2.5	1.514	3.0	0.259	3.5	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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ของบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077336-077338 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

18-19/09/2565								
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	0.486	2.0	2.095	4.1	0.292	3.3	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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3


นายทวีทรัพย์ เจียรนัยชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

### 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 บึงหลวงวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077309-077311 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/09/2565	0.033
	17-18/09/2565	0.036
	18-19/09/2565	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร  
 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 : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077312-077314 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	16-17/09/2565	0.018
	17-18/09/2565	0.022
	18-19/09/2565	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยชจร  
 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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077321-077323 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02061/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	16/09/2565	0.62
	17/09/2565	0.58
	18/09/2565	0.63
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นางสาวพรวรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวิทรัพย์ เจียรนัยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077318-077320 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/09/2565	17-18/09/2565	18-19/09/2565
13:00-14:00	0.0083	0.0081	0.0080
14:00-15:00	0.0080	0.0080	0.0073
15:00-16:00	0.0082	0.0076	0.0074
16:00-17:00	0.0086	0.0078	0.0079
17:00-18:00	0.0080	0.0085	0.0082
18:00-19:00	0.0079	0.0080	0.0076
19:00-20:00	0.0078	0.0081	0.0072
20:00-21:00	0.0075	0.0078	0.0066
21:00-22:00	0.0073	0.0073	0.0062
22:00-23:00	0.0070	0.0070	0.0065
23:00-00:00	0.0071	0.0072	0.0063
00:00-01:00	0.0069	0.0073	0.0061
01:00-02:00	0.0068	0.0071	0.0065
02:00-03:00	0.0065	0.0070	0.0070
03:00-04:00	0.0063	0.0064	0.0066
04:00-05:00	0.0070	0.0066	0.0068
05:00-06:00	0.0066	0.0068	0.0063
06:00-07:00	0.0068	0.0065	0.0065
07:00-08:00	0.0066	0.0067	0.0066
08:00-09:00	0.0073	0.0066	0.0073
09:00-10:00	0.0078	0.0070	0.0075
10:00-11:00	0.0080	0.0076	0.0076
11:00-12:00	0.0082	0.0080	0.0073
12:00-13:00	0.0085	0.0081	0.0082
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0075	0.0074	0.0071
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0086	0.0085	0.0082
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0063	0.0064	0.0061
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 นันทวรรณ์  
 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 : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4365  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077315-077317 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17/09/2565	17-18/09/2565	18-19/09/2565
13:00-14:00	0.0132	0.0136	0.0140
14:00-15:00	0.0136	0.0135	0.0143
15:00-16:00	0.0130	0.0140	0.0136
16:00-17:00	0.0123	0.0132	0.0132
17:00-18:00	0.0125	0.0135	0.0123
18:00-19:00	0.0123	0.0112	0.0129
19:00-20:00	0.0113	0.0123	0.0123
20:00-21:00	0.0115	0.0126	0.0110
21:00-22:00	0.0103	0.0110	0.0104
22:00-23:00	0.0105	0.0103	0.0105
23:00-00:00	0.0103	0.0106	0.0103
00:00-01:00	0.0104	0.0103	0.0104
01:00-02:00	0.0108	0.0105	0.0106
02:00-03:00	0.0103	0.0102	0.0100
03:00-04:00	0.0112	0.0103	0.0105
04:00-05:00	0.0105	0.0106	0.0102
05:00-06:00	0.0103	0.0104	0.0109
06:00-07:00	0.0104	0.0103	0.0102
07:00-08:00	0.0123	0.0105	0.0113
08:00-09:00	0.0126	0.0112	0.0116
09:00-10:00	0.0142	0.0123	0.0115
10:00-11:00	0.0135	0.0126	0.0123
11:00-12:00	0.0139	0.0140	0.0135
12:00-13:00	0.0140	0.0137	0.0140
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0119	0.0118	0.0117
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0142	0.0140	0.0143
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0103	0.0102	0.0100
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยชวร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1




## 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 ฟักัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-18 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 4 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077321-077323 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16/09/2565	4.48	1.59	2.89
17/09/2565	4.36	1.62	2.74
18/09/2565	4.59	1.74	2.85

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายทวิทรัพย์ 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 8008  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077330-077335 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	16-17/09/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	58.7	89.8	54.3
14:00-15:00	57.7	79.6	54.2
15:00-16:00	58.5	82.2	54.3
16:00-17:00	58.7	81.5	54.7
17:00-18:00	59.0	80.0	54.4
18:00-19:00	59.5	80.4	55.1
19:00-20:00	59.1	77.6	56.6
20:00-21:00	58.6	80.0	51.8
21:00-22:00	55.4	78.9	50.5
22:00-23:00	54.9	80.1	50.3
23:00-00:00	52.5	74.6	49.1
00:00-01:00	59.6	100.1	49.0
01:00-02:00	54.4	83.1	48.4
02:00-03:00	55.6	87.3	48.7
03:00-04:00	57.0	88.7	48.6
04:00-05:00	52.7	72.5	48.6
05:00-06:00	53.4	71.7	49.7
06:00-07:00	58.4	78.4	52.4
07:00-08:00	60.4	85.9	52.8
08:00-09:00	59.8	82.8	56.2
09:00-10:00	61.8	90.5	55.7
10:00-11:00	59.3	80.9	55.4
11:00-12:00	59.4	84.0	55.5
12:00-13:00	61.5	89.0	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.4		
ระดับเสียงสูงสุด	100.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.6		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077330-077335 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	17-18/09/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	62.1	88.9	55.6
14:00-15:00	60.6	85.9	55.9
15:00-16:00	62.5	85.0	54.7
16:00-17:00	62.4	88.3	54.4
17:00-18:00	62.4	88.6	55.1
18:00-19:00	59.2	84.6	51.0
19:00-20:00	58.5	84.4	50.9
20:00-21:00	59.1	89.8	50.4
21:00-22:00	55.7	79.3	51.3
22:00-23:00	56.7	84.3	50.4
23:00-00:00	54.3	77.7	49.2
00:00-01:00	54.1	77.2	48.5
01:00-02:00	51.7	69.7	49.6
02:00-03:00	52.7	74.1	49.6
03:00-04:00	53.0	82.3	49.1
04:00-05:00	52.1	74.0	48.7
05:00-06:00	52.3	75.1	49.2
06:00-07:00	57.3	80.7	51.5
07:00-08:00	58.1	83.7	51.8
08:00-09:00	59.2	84.7	51.5
09:00-10:00	58.7	88.3	50.6
10:00-11:00	58.4	82.8	49.3
11:00-12:00	57.0	78.8	49.5
12:00-13:00	58.0	85.0	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.5		
ระดับเสียงสูงสุด	89.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.1		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.1		
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 8008  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077330-077335 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

ช่วงเวลา	18-19/08/2565		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	57.3	78.1	52.2
14:00-15:00	57.9	84.2	51.6
15:00-16:00	58.4	80.6	52.2
16:00-17:00	59.2	90.4	51.2
17:00-18:00	61.9	87.2	51.3
18:00-19:00	60.1	85.3	51.1
19:00-20:00	56.8	81.9	50.8
20:00-21:00	58.1	78.7	51.5
21:00-22:00	56.8	79.3	52.5
22:00-23:00	57.8	83.5	53.4
23:00-00:00	55.2	80.2	51.6
00:00-01:00	54.7	79.8	51.9
01:00-02:00	52.7	70.8	49.8
02:00-03:00	53.1	75.1	50.2
03:00-04:00	52.0	71.0	48.9
04:00-05:00	52.9	72.9	49.5
05:00-06:00	56.3	85.0	51.2
06:00-07:00	58.6	82.5	51.5
07:00-08:00	61.1	88.2	51.1
08:00-09:00	62.8	92.3	51.0
09:00-10:00	62.1	92.5	50.6
10:00-11:00	59.4	82.3	50.6
11:00-12:00	57.4	81.1	48.9
12:00-13:00	55.8	75.5	46.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.4		
ระดับเสียงสูงสุด	92.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	49.1		
ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### 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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-077330-077332 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(1)</sup>	ค่าระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>(2)</sup>
16-17/09/2565	09:00-10:00	59.8	-	7.2
	12:30-12:35	-	52.6	
17-18/09/2565	15:00-16:00	60.5	-	7.9
	12:30-12:35	-	52.6	
18-19/09/2565	08:00-09:00	61.3	-	8.7
	12:30-12:35	-	52.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1</sup>/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 กันยายน 2565 เวลา 12:30-12:35 น.

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 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  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565 : วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 กันยายน 2565 : วันที่พิมพ์รายงาน : 3 ตุลาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-014802-014807 : หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02061/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.66	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	0.94	≤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 182 และ 178 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นิต  
นางสาวนิตา จันทมาศ  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



พชณ  
นายเบญจพล กรังคนดา  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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