


ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

### 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 : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018437-018439 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	13-14/3/2566	0.066
	14-15/3/2566	0.079
	15-16/3/2566	0.075
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นางสาวพวรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนนท์ ทองซ่า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


หน้า 1/1

### 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 : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018440-018442 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	13-14/3/2566	0.045
	14-15/3/2566	0.058
	15-16/3/2566	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018449-018451 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00732/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14/3/2566	1.25
	15/3/2566	1.32
	16/3/2566	1.36
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018446-018448 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14/3/2566	14-15/3/2566	15-16/3/2566
10:00-11:00	0.0078	0.0080	0.0083
11:00-12:00	0.0075	0.0076	0.0079
12:00-13:00	0.0080	0.0078	0.0074
13:00-14:00	0.0077	0.0074	0.0070
14:00-15:00	0.0073	0.0072	0.0075
15:00-16:00	0.0068	0.0069	0.0071
16:00-17:00	0.0064	0.0063	0.0069
17:00-18:00	0.0062	0.0057	0.0068
18:00-19:00	0.0058	0.0055	0.0066
19:00-20:00	0.0054	0.0053	0.0063
20:00-21:00	0.0051	0.0050	0.0057
21:00-22:00	0.0048	0.0048	0.0056
22:00-23:00	0.0050	0.0045	0.0053
23:00-00:00	0.0052	0.0049	0.0055
00:00-01:00	0.0049	0.0052	0.0054
01:00-02:00	0.0048	0.0054	0.0049
02:00-03:00	0.0051	0.0058	0.0048
03:00-04:00	0.0053	0.0060	0.0053
04:00-05:00	0.0058	0.0063	0.0060
05:00-06:00	0.0060	0.0064	0.0064
06:00-07:00	0.0068	0.0066	0.0066
07:00-08:00	0.0073	0.0067	0.0070
08:00-09:00	0.0079	0.0065	0.0077
09:00-10:00	0.0081	0.0064	0.0074
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0063</b>	<b>0.0062</b>	<b>0.0065</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0081</b>	<b>0.0080</b>	<b>0.0083</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0048</b>	<b>0.0045</b>	<b>0.0048</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นางสาวพวรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## 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 8384  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018443-018445 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14/3/2566	14-15/3/2566	15-16/3/2566
10:00-11:00	0.0135	0.0140	0.0128
11:00-12:00	0.0128	0.0138	0.0128
12:00-13:00	0.0130	0.0136	0.0136
13:00-14:00	0.0135	0.0135	0.0138
14:00-15:00	0.0138	0.0139	0.0142
15:00-16:00	0.0140	0.0143	0.0138
16:00-17:00	0.0137	0.0141	0.0135
17:00-18:00	0.0135	0.0135	0.0131
18:00-19:00	0.0132	0.0131	0.0128
19:00-20:00	0.0128	0.0129	0.0126
20:00-21:00	0.0116	0.0125	0.0124
21:00-22:00	0.0124	0.0123	0.0129
22:00-23:00	0.0120	0.0127	0.0115
23:00-00:00	0.0123	0.0124	0.0123
00:00-01:00	0.0125	0.0120	0.0125
01:00-02:00	0.0121	0.0118	0.0137
02:00-03:00	0.0118	0.0118	0.0124
03:00-04:00	0.0114	0.0125	0.0121
04:00-05:00	0.0119	0.0123	0.0125
05:00-06:00	0.0123	0.0128	0.0129
06:00-07:00	0.0125	0.0132	0.0135
07:00-08:00	0.0137	0.0135	0.0132
08:00-09:00	0.0141	0.0146	0.0136
09:00-10:00	0.0138	0.0136	0.0145
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0128	0.0131	0.0130
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0141	0.0146	0.0145
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0114	0.0118	0.0115
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองสำ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@envilabtesting.com



Needless Envilab

### 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 : 14-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018449-018451 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
14/3/2566	3.95	1.73	2.22
15/3/2566	4.22	1.86	2.36
16/3/2566	3.84	1.66	2.18

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

Wu

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ส.ท.ท.

นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018467-018472 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

ช่วงเวลา	13-14/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	68.4	89.8	57.6
11:00-12:00	63.1	87.0	55.9
12:00-13:00	60.2	78.5	54.0
13:00-14:00	62.8	85.4	56.7
14:00-15:00	67.2	89.9	58.5
15:00-16:00	66.8	92.5	59.9
16:00-17:00	64.3	80.6	58.2
17:00-18:00	63.9	81.8	58.5
18:00-19:00	60.0	76.0	56.2
19:00-20:00	58.5	77.0	54.5
20:00-21:00	57.8	77.8	53.8
21:00-22:00	58.0	79.9	52.8
22:00-23:00	56.2	73.3	50.8
23:00-00:00	55.9	74.4	49.7
00:00-01:00	54.5	70.5	48.5
01:00-02:00	53.7	69.0	47.4
02:00-03:00	53.3	66.8	46.8
03:00-04:00	52.1	64.5	46.5
04:00-05:00	53.9	67.7	47.3
05:00-06:00	55.2	72.8	49.4
06:00-07:00	57.2	78.4	52.7
07:00-08:00	58.9	78.2	54.2
08:00-09:00	63.2	87.0	55.3
09:00-10:00	65.1	91.4	58.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.1		
ระดับเสียงสูงสุด	92.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018467-018472 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

ช่วงเวลา	14-15/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	63.6	77.8	57.6
11:00-12:00	63.2	83.4	57.0
12:00-13:00	60.1	72.6	55.4
13:00-14:00	64.2	85.2	58.7
14:00-15:00	66.5	89.4	59.2
15:00-16:00	67.9	90.0	60.0
16:00-17:00	66.6	92.3	60.6
17:00-18:00	61.2	84.0	56.8
18:00-19:00	58.7	78.6	52.5
19:00-20:00	57.8	76.2	50.4
20:00-21:00	55.4	73.8	49.0
21:00-22:00	54.0	70.6	48.4
22:00-23:00	53.8	68.1	45.9
23:00-00:00	55.0	72.0	48.9
00:00-01:00	53.4	73.4	47.3
01:00-02:00	52.6	72.5	45.8
02:00-03:00	54.0	73.5	47.5
03:00-04:00	55.2	77.8	47.8
04:00-05:00	55.7	71.2	48.5
05:00-06:00	56.8	73.9	50.1
06:00-07:00	56.4	75.7	52.2
07:00-08:00	58.5	77.2	53.1
08:00-09:00	62.7	79.6	56.7
09:00-10:00	63.4	80.1	57.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.5		
ระดับเสียงสูงสุด	92.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018467-018472 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

ช่วงเวลา	15-16/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	64.1	83.1	56.4
11:00-12:00	62.9	79.2	55.7
12:00-13:00	58.8	82.0	51.9
13:00-14:00	64.0	83.3	56.8
14:00-15:00	66.3	92.2	58.7
15:00-16:00	67.5	94.8	61.0
16:00-17:00	64.8	89.5	57.3
17:00-18:00	61.4	84.6	54.5
18:00-19:00	59.8	82.2	53.3
19:00-20:00	58.4	74.7	53.0
20:00-21:00	56.2	73.7	48.5
21:00-22:00	55.4	70.9	47.6
22:00-23:00	56.4	71.0	49.4
23:00-00:00	53.7	73.2	46.1
00:00-01:00	55.1	86.2	47.8
01:00-02:00	54.8	81.5	47.4
02:00-03:00	53.5	72.1	46.6
03:00-04:00	56.5	83.1	48.8
04:00-05:00	55.6	71.6	48.1
05:00-06:00	57.2	75.2	47.4
06:00-07:00	58.6	77.1	51.1
07:00-08:00	60.1	80.0	52.8
08:00-09:00	64.3	85.0	55.5
09:00-10:00	66.8	86.4	57.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8		
ระดับเสียงสูงสุด	94.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพวรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย			
ชื่อลูกค้า	: สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027			
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 673590 m E 1532738 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-16 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2566	
วันที่วิเคราะห์	: 16-30 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 มีนาคม 2566	
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-018467-018469	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00732/66	

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
13-14/3/2566	10:00-11:00	67.5	-	9.7
	12:15-12:20	-	57.8	
14-15/3/2566	15:00-16:00	66.9	-	9.1
	12:15-12:20	-	57.8	
15-16/3/2566	15:00-16:00	66.3	-	8.5
	12:15-12:20	-	57.8	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 มีนาคม 2566 เวลา 12:15-12:20 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14101  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018479-018481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

13-14/3/2566								
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)
10:00-11:00	0.256	3.5	1.152	6.5	0.344	2.0	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
13:00-14:00	0.378	4.4	0.856	5.5	0.251	2.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.287	1.5	0.778	2.3	0.541	5.1	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.440	7.0	0.878	8.9	0.230	3.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.540	1.4	0.890	5.0	0.223	6.4	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
**ชื่อลูกค้า** : สำนักยุทธวิธีทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
**เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์** : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14101  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 673578 m E 1532744 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 13-16 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 16 มีนาคม 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 16-30 มีนาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 31 มีนาคม 2566  
**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-018479-018481 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00732/66

14-15/3/2566								
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)
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.362	6.5	0.952	3.8	0.212	1.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
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	0.469	4.4	0.875	4.9	0.237	3.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.285	1.7	0.665	3.6	0.474	5.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14101  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018479-018481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

15-16/3/2566								
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)
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
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.460	5.6	0.876	3.2	0.241	6.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.512	9.8	0.953	5.7	0.320	2.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.357	8.0	0.741	2.0	0.230	1.8	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	0.238	1.1	0.650	6.9	0.286	3.4	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## 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** : บริเวณเบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 16 มีนาคม 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 16-30 มีนาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : WT-23-006355-006359

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

**วันที่รับตัวอย่าง** : 16 มีนาคม 2566

**วันที่พิมพ์รายงาน** : 31 มีนาคม 2566

**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00732/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.12	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	6	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<50* <sup>2/</sup>	≤500 <sup>1/</sup>
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.63	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.7	≤20

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

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 233 และ 210 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

hlm

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ส.ม.พ.

นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## 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 : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018452-018454 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	13-14/3/2566	0.028
	14-15/3/2566	0.025
	15-16/3/2566	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย พื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018455-018457 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	13-14/3/2566	0.019
	14-15/3/2566	0.017
	15-16/3/2566	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018464-018466 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00732/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	14/3/2566	1.22
	15/3/2566	1.16
	16/3/2566	1.30
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่องนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย

**ชื่อลูกค้า** : สำนักยุทธวิธีทหาร 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** : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 673849 m E 1533500 m N

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 13-16 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 16 มีนาคม 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 16-30 มีนาคม 2566 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 31 มีนาคม 2566

**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-23-018461-018463 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00732/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14/3/2566	14-15/3/2566	15-16/3/2566
11:00-12:00	0.0063	0.0068	0.0069
12:00-13:00	0.0067	0.0064	0.0067
13:00-14:00	0.0064	0.0067	0.0063
14:00-15:00	0.0059	0.0065	0.0060
15:00-16:00	0.0060	0.0064	0.0063
16:00-17:00	0.0063	0.0060	0.0059
17:00-18:00	0.0059	0.0056	0.0056
18:00-19:00	0.0055	0.0053	0.0054
19:00-20:00	0.0054	0.0050	0.0052
20:00-21:00	0.0051	0.0052	0.0049
21:00-22:00	0.0049	0.0049	0.0050
22:00-23:00	0.0047	0.0048	0.0044
23:00-00:00	0.0050	0.0046	0.0045
00:00-01:00	0.0048	0.0043	0.0047
01:00-02:00	0.0044	0.0047	0.0043
02:00-03:00	0.0040	0.0042	0.0040
03:00-04:00	0.0049	0.0053	0.0047
04:00-05:00	0.0050	0.0054	0.0051
05:00-06:00	0.0053	0.0058	0.0053
06:00-07:00	0.0054	0.0060	0.0058
07:00-08:00	0.0059	0.0063	0.0059
08:00-09:00	0.0063	0.0066	0.0062
09:00-10:00	0.0065	0.0064	0.0063
10:00-11:00	0.0059	0.0061	0.0064
<b>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</b>	<b>0.0055</b>	<b>0.0056</b>	<b>0.0055</b>
<b>1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0067</b>	<b>0.0068</b>	<b>0.0069</b>
<b>1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0040</b>
<b>มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง<sup>1/</sup></b>	<b>ไม่เกิน 0.30</b>		
<b>มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง<sup>2/</sup></b>	<b>ไม่เกิน 0.12</b>		

**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 นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองและควบคุมใช้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

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 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018458-018460  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14/3/2566	14-15/3/2566	15-16/3/2566
11:00-12:00	0.0130	0.0128	0.0131
12:00-13:00	0.0125	0.0124	0.0127
13:00-14:00	0.0128	0.0129	0.0126
14:00-15:00	0.0135	0.0128	0.0132
15:00-16:00	0.0128	0.0116	0.0129
16:00-17:00	0.0126	0.0118	0.0125
17:00-18:00	0.0125	0.0124	0.0123
18:00-19:00	0.0118	0.0105	0.0114
19:00-20:00	0.0116	0.0115	0.0105
20:00-21:00	0.0114	0.0118	0.0110
21:00-22:00	0.0108	0.0105	0.0106
22:00-23:00	0.0099	0.0109	0.0102
23:00-00:00	0.0113	0.0097	0.0098
00:00-01:00	0.0107	0.0096	0.0093
01:00-02:00	0.0095	0.0099	0.0105
02:00-03:00	0.0098	0.0105	0.0109
03:00-04:00	0.0105	0.0105	0.0114
04:00-05:00	0.0118	0.0096	0.0102
05:00-06:00	0.0116	0.0098	0.0105
06:00-07:00	0.0119	0.0105	0.0119
07:00-08:00	0.0123	0.0116	0.0113
08:00-09:00	0.0125	0.0123	0.0128
09:00-10:00	0.0131	0.0128	0.0130
10:00-11:00	0.0127	0.0126	0.0126
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0118	0.0113	0.0115
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0135	0.0129	0.0132
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0095	0.0096	0.0093
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร






## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโธธาทหาร 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 : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-16 มีนาคม 2566 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018464-018466 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
14/3/2566	4.23	1.78	2.45
15/3/2566	4.64	2.10	2.54
16/3/2566	4.12	1.84	2.28

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0033  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018473-018478 หมายเลขรายงาน : 00732/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	13-14/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	55.6	62.8	53.4
12:00-13:00	56.6	72.1	53.8
13:00-14:00	56.9	73.7	53.7
14:00-15:00	57.7	69.4	55.2
15:00-16:00	61.2	80.3	54.1
16:00-17:00	58.9	75.0	53.4
17:00-18:00	58.4	70.9	54.6
18:00-19:00	55.6	72.9	49.1
19:00-20:00	56.5	72.4	49.1
20:00-21:00	55.0	73.1	47.6
21:00-22:00	53.8	66.2	50.3
22:00-23:00	55.1	72.5	50.6
23:00-00:00	53.0	62.5	51.4
00:00-01:00	50.3	70.2	44.8
01:00-02:00	48.9	68.0	46.9
02:00-03:00	49.2	66.6	47.1
03:00-04:00	48.5	66.2	47.0
04:00-05:00	50.1	71.6	47.1
05:00-06:00	50.5	67.1	47.4
06:00-07:00	54.8	80.2	47.4
07:00-08:00	54.3	73.3	49.7
08:00-09:00	56.5	85.1	51.2
09:00-10:00	58.6	89.2	52.6
10:00-11:00	57.4	91.4	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.9		
ระดับเสียงสูงสุด	91.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	59.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธียุทธการ กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0033  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018473-018478 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

ช่วงเวลา	14-15/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	59.9	74.1	56.5
12:00-13:00	57.7	70.2	54.6
13:00-14:00	58.2	67.1	55.2
14:00-15:00	59.6	90.3	56.3
15:00-16:00	60.4	93.2	58.2
16:00-17:00	58.6	87.6	55.3
17:00-18:00	56.8	84.6	51.2
18:00-19:00	58.4	84.5	49.3
19:00-20:00	57.7	82.6	49.6
20:00-21:00	56.5	83.2	48.2
21:00-22:00	55.6	78.8	45.1
22:00-23:00	54.3	82.1	48.7
23:00-00:00	52.4	83.9	45.2
00:00-01:00	50.3	58.8	47.1
01:00-02:00	52.3	60.8	49.0
02:00-03:00	51.5	61.4	49.1
03:00-04:00	49.7	57.8	48.6
04:00-05:00	50.1	57.0	49.0
05:00-06:00	52.6	59.5	51.5
06:00-07:00	54.9	66.7	49.9
07:00-08:00	52.7	65.1	50.1
08:00-09:00	55.6	63.8	50.8
09:00-10:00	57.4	66.0	55.6
10:00-11:00	57.7	67.0	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.5		
ระดับเสียงสูงสุด	93.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	47.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	60.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0033  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018473-018478 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

ช่วงเวลา	15-16/3/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	60.2	85.7	55.0
12:00-13:00	59.5	82.8	54.4
13:00-14:00	60.4	95.1	53.3
14:00-15:00	62.8	88.9	53.6
15:00-16:00	60.7	88.6	53.0
16:00-17:00	60.7	94.6	51.2
17:00-18:00	58.2	91.1	50.8
18:00-19:00	56.8	83.4	50.7
19:00-20:00	56.7	85.9	50.5
20:00-21:00	54.7	79.6	50.3
21:00-22:00	56.9	77.8	50.0
22:00-23:00	56.8	82.3	50.7
23:00-00:00	54.4	75.2	49.4
00:00-01:00	47.8	65.7	45.5
01:00-02:00	49.6	66.9	44.6
02:00-03:00	48.3	62.5	46.8
03:00-04:00	47.7	57.0	43.2
04:00-05:00	48.3	65.1	45.6
05:00-06:00	49.0	65.5	44.5
06:00-07:00	55.3	78.4	46.9
07:00-08:00	54.6	77.5	49.7
08:00-09:00	55.1	81.8	50.6
09:00-10:00	57.5	69.5	52.8
10:00-11:00	58.2	92.4	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.4		
ระดับเสียงสูงสุด	95.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	44.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	60.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมืองนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0033  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 16-30 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-018473-018475 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00732/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq}$ ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq}-L_{90}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
13-14/3/2566	15:00-16:00	58.9	-	4.5
	12:25-12:30	-	54.4	
14-15/3/2566	15:00-16:00	57.5	-	3.1
	12:25-12:30	-	54.4	
15-16/3/2566	14:00-15:00	61.4	-	7.0
	12:25-12:30	-	54.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 มีนาคม 2566 เวลา 12:25-12:30 น.

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1