

ภาคผนวก ข.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม 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 : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047587-047589 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/7/2566	0.035
	13-14/7/2566	0.051
	14-15/7/2566	0.057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมฆะ  
 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 : 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 : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047590-047592 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/7/2566	0.024
	13-14/7/2566	0.022
	14-15/7/2566	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 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 : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-14 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047599-047601 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	12/7/2566	1.37
	13/7/2566	1.34
	14/7/2566	1.35
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 8327  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047596-047598 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/7/2566	13-14/7/2566	14-15/7/2566
12:00-13:00	0.0064	0.0062	0.0070
13:00-14:00	0.0056	0.0064	0.0069
14:00-15:00	0.0058	0.0070	0.0068
15:00-16:00	0.0067	0.0064	0.0068
16:00-17:00	0.0065	0.0071	0.0067
17:00-18:00	0.0068	0.0071	0.0073
18:00-19:00	0.0063	0.0075	0.0076
19:00-20:00	0.0071	0.0082	0.0072
20:00-21:00	0.0059	0.0067	0.0071
21:00-22:00	0.0071	0.0067	0.0063
22:00-23:00	0.0070	0.0065	0.0061
23:00-00:00	0.0077	0.0065	0.0061
00:00-01:00	0.0071	0.0066	0.0061
01:00-02:00	0.0072	0.0064	0.0062
02:00-03:00	0.0069	0.0066	0.0063
03:00-04:00	0.0066	0.0066	0.0065
04:00-05:00	0.0071	0.0064	0.0065
05:00-06:00	0.0073	0.0081	0.0069
06:00-07:00	0.0082	0.0085	0.0073
07:00-08:00	0.0075	0.0076	0.0068
08:00-09:00	0.0084	0.0071	0.0068
09:00-10:00	0.0079	0.0064	0.0067
10:00-11:00	0.0080	0.0062	0.0067
11:00-12:00	0.0077	0.0062	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0070	0.0069	0.0067
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0084	0.0085	0.0076
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0056	0.0062	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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 1356  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047593-047595 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/7/2566	13-14/7/2566	14-15/7/2566
12:00-13:00	0.0149	0.0158	0.0164
13:00-14:00	0.0156	0.0155	0.0162
14:00-15:00	0.0159	0.0149	0.0157
15:00-16:00	0.0154	0.0156	0.0147
16:00-17:00	0.0155	0.0157	0.0160
17:00-18:00	0.0163	0.0155	0.0147
18:00-19:00	0.0144	0.0137	0.0139
19:00-20:00	0.0144	0.0131	0.0142
20:00-21:00	0.0132	0.0135	0.0127
21:00-22:00	0.0131	0.0138	0.0135
22:00-23:00	0.0146	0.0142	0.0140
23:00-00:00	0.0130	0.0138	0.0141
00:00-01:00	0.0135	0.0137	0.0134
01:00-02:00	0.0130	0.0137	0.0139
02:00-03:00	0.0134	0.0146	0.0134
03:00-04:00	0.0136	0.0134	0.0134
04:00-05:00	0.0136	0.0145	0.0131
05:00-06:00	0.0157	0.0156	0.0138
06:00-07:00	0.0161	0.0149	0.0150
07:00-08:00	0.0165	0.0166	0.0147
08:00-09:00	0.0156	0.0156	0.0160
09:00-10:00	0.0152	0.0151	0.0163
10:00-11:00	0.0151	0.0159	0.0161
11:00-12:00	0.0164	0.0165	0.0152
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0147	0.0148	0.0146
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0165	0.0166	0.0164
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0130	0.0131	0.0127
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 12-14 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047599-047601 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
12/7/2566	4.13	1.71	2.42
13/7/2566	4.44	1.71	2.73
14/7/2566	4.30	1.68	2.62

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0034  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047617-047622 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	12-13/7/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	47.0	79.1	43.2
13:00-14:00	54.3	71.4	44.9
14:00-15:00	53.4	74.8	49.8
15:00-16:00	54.0	72.5	49.9
16:00-17:00	54.8	72.0	50.4
17:00-18:00	60.6	80.6	54.2
18:00-19:00	58.9	74.0	51.3
19:00-20:00	57.9	73.4	49.6
20:00-21:00	58.4	71.1	50.7
21:00-22:00	55.8	69.9	48.5
22:00-23:00	52.4	71.9	44.9
23:00-00:00	54.9	79.3	46.4
00:00-01:00	55.2	77.9	45.6
01:00-02:00	54.1	71.0	44.7
02:00-03:00	47.6	66.7	43.9
03:00-04:00	46.1	58.3	44.3
04:00-05:00	46.5	63.4	44.3
05:00-06:00	57.2	73.2	47.6
06:00-07:00	60.5	74.1	51.5
07:00-08:00	58.3	73.6	48.7
08:00-09:00	61.1	76.9	57.0
09:00-10:00	60.0	78.6	54.1
10:00-11:00	61.0	76.4	55.3
11:00-12:00	59.9	74.9	50.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.3		
ระดับเสียงสูงสุด	80.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0034  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047617-047622 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	13-14/7/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	51.3	65.9	46.2
13:00-14:00	54.6	78.1	51.4
14:00-15:00	54.4	75.3	47.7
15:00-16:00	54.2	73.7	49.7
16:00-17:00	53.5	72.2	49.1
17:00-18:00	55.9	78.1	49.5
18:00-19:00	55.6	72.5	47.3
19:00-20:00	49.0	64.1	43.8
20:00-21:00	47.8	65.3	44.2
21:00-22:00	50.0	66.1	45.0
22:00-23:00	48.5	63.9	44.5
23:00-00:00	51.6	66.8	46.5
00:00-01:00	53.0	69.0	45.5
01:00-02:00	54.4	69.6	46.5
02:00-03:00	53.1	68.9	46.3
03:00-04:00	51.7	68.6	45.6
04:00-05:00	48.4	62.0	44.8
05:00-06:00	47.6	64.0	44.5
06:00-07:00	49.2	70.1	45.0
07:00-08:00	51.4	67.7	46.7
08:00-09:00	56.7	72.5	48.8
09:00-10:00	56.9	87.5	49.3
10:00-11:00	58.0	67.2	53.8
11:00-12:00	57.8	67.9	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.8		
ระดับเสียงสูงสุด	87.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	44.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	58.5		
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 Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0034  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047617-047622 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	14-15/7/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	54.8	69.7	52.1
13:00-14:00	51.4	61.0	47.2
14:00-15:00	51.6	66.8	46.5
15:00-16:00	56.2	95.2	49.4
16:00-17:00	54.3	88.9	47.5
17:00-18:00	51.2	89.9	44.3
18:00-19:00	54.1	90.7	47.2
19:00-20:00	50.9	85.1	45.8
20:00-21:00	50.6	61.7	49.1
21:00-22:00	54.1	80.0	49.0
22:00-23:00	49.0	77.8	46.8
23:00-00:00	54.7	85.6	46.4
00:00-01:00	51.2	87.5	47.0
01:00-02:00	50.0	68.1	45.9
02:00-03:00	53.4	88.1	48.7
03:00-04:00	56.9	86.5	50.4
04:00-05:00	52.1	91.4	47.2
05:00-06:00	48.5	83.4	44.9
06:00-07:00	56.2	95.4	49.3
07:00-08:00	60.5	89.0	54.5
08:00-09:00	63.7	90.1	58.9
09:00-10:00	64.0	91.4	59.7
10:00-11:00	64.4	86.0	60.2
11:00-12:00	63.8	84.3	57.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.0		
ระดับเสียงสูงสุด	95.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	45.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	61.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0034  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047617-047619 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

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>
12-13/7/2566	08:00-09:00	59.1	-	5.2
	12:25-12:30	-	53.9	
13-14/7/2566	10:00-11:00	52.2	-	*
	12:25-12:30	-	53.9	
14-15/7/2566	10:00-11:00	63.6	-	9.7
	12:25-12:30	-	53.9	
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 กรกฎาคม 2566 เวลา 12:25-12:30 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ  
 \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## 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 UM18210  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047629-047631 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

12-13/7/2566								
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)
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	<0.127	-	<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

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



## 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 UM18210  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047629-047631 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

13-14/7/2566								
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)
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	<0.127	-	<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

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





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18210  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047629-047631 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

14-15/7/2566								
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)
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	<0.127	-	<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

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



## 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 : บริเวณเบ็ดตรวจสอคุณภาพน้ำทั้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-015825-015830 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.02	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	7	≤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	3.44	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤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 320 และ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนิรชา จันทรมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชารีย์ เดิมสายทอง  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047602-047604 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/7/2566	0.037
	13-14/7/2566	0.033
	14-15/7/2566	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดย่ารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047605-047607 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/7/2566	0.026
	13-14/7/2566	0.021
	14-15/7/2566	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 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 : 12-14 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047614-047616 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 01729/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	12/7/2566	1.43
	13/7/2566	1.60
	14/7/2566	1.57
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047611-047613 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/7/2566	13-14/7/2566	14-15/7/2566
13:00-14:00	0.0046	0.0075	0.0072
14:00-15:00	0.0049	0.0068	0.0069
15:00-16:00	0.0050	0.0053	0.0070
16:00-17:00	0.0052	0.0060	0.0071
17:00-18:00	0.0054	0.0061	0.0055
18:00-19:00	0.0050	0.0064	0.0058
19:00-20:00	0.0068	0.0066	0.0054
20:00-21:00	0.0056	0.0055	0.0053
21:00-22:00	0.0055	0.0057	0.0045
22:00-23:00	0.0053	0.0054	0.0041
23:00-00:00	0.0060	0.0055	0.0043
00:00-01:00	0.0055	0.0056	0.0042
01:00-02:00	0.0056	0.0054	0.0044
02:00-03:00	0.0053	0.0056	0.0045
03:00-04:00	0.0050	0.0053	0.0047
04:00-05:00	0.0054	0.0054	0.0048
05:00-06:00	0.0066	0.0057	0.0051
06:00-07:00	0.0065	0.0059	0.0057
07:00-08:00	0.0067	0.0062	0.0061
08:00-09:00	0.0060	0.0064	0.0067
09:00-10:00	0.0063	0.0070	0.0069
10:00-11:00	0.0059	0.0057	0.0070
11:00-12:00	0.0065	0.0055	0.0068
12:00-13:00	0.0074	0.0061	0.0056
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0059	0.0056
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0074	0.0075	0.0072
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0046	0.0053	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 นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะเม  
 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 : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 5279  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047608-047610 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/7/2566	13-14/7/2566	14-15/7/2566
13:00-14:00	0.0137	0.0130	0.0129
14:00-15:00	0.0136	0.0114	0.0122
15:00-16:00	0.0148	0.0132	0.0136
16:00-17:00	0.0142	0.0138	0.0144
17:00-18:00	0.0140	0.0131	0.0147
18:00-19:00	0.0134	0.0129	0.0139
19:00-20:00	0.0117	0.0123	0.0124
20:00-21:00	0.0073	0.0077	0.0070
21:00-22:00	0.0073	0.0079	0.0076
22:00-23:00	0.0061	0.0083	0.0081
23:00-00:00	0.0071	0.0079	0.0082
00:00-01:00	0.0076	0.0078	0.0076
01:00-02:00	0.0071	0.0078	0.0080
02:00-03:00	0.0075	0.0072	0.0075
03:00-04:00	0.0077	0.0075	0.0075
04:00-05:00	0.0077	0.0082	0.0095
05:00-06:00	0.0086	0.0093	0.0127
06:00-07:00	0.0114	0.0113	0.0124
07:00-08:00	0.0117	0.0130	0.0112
08:00-09:00	0.0108	0.0135	0.0125
09:00-10:00	0.0117	0.0115	0.0127
10:00-11:00	0.0116	0.0124	0.0125
11:00-12:00	0.0128	0.0129	0.0117
12:00-13:00	0.0122	0.0131	0.0121
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0105	0.0107	0.0110
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0148	0.0138	0.0147
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0061	0.0072	0.0070
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-14 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047614-047616 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
12/7/2566	3.63	1.65	1.98
13/7/2566	4.69	1.71	2.98
14/7/2566	3.33	1.67	1.66

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุดา มานเมาะ  
 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 : 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 : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047623-047628 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	12-13/7/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	60.2	90.1	51.4
14:00-15:00	60.6	83.7	53.9
15:00-16:00	58.4	84.3	53.5
16:00-17:00	61.1	85.8	53.0
17:00-18:00	64.0	95.0	54.7
18:00-19:00	67.6	94.4	57.9
19:00-20:00	66.8	92.7	56.1
20:00-21:00	66.0	91.5	55.5
21:00-22:00	63.9	88.6	52.8
22:00-23:00	59.6	85.2	50.1
23:00-00:00	57.3	82.4	48.3
00:00-01:00	55.4	81.7	49.1
01:00-02:00	52.9	78.9	48.8
02:00-03:00	54.6	83.4	49.0
03:00-04:00	55.4	85.9	48.4
04:00-05:00	57.3	89.9	49.1
05:00-06:00	58.5	90.4	51.0
06:00-07:00	62.3	93.0	52.7
07:00-08:00	63.9	96.2	54.2
08:00-09:00	65.7	93.4	56.9
09:00-10:00	68.2	96.0	58.5
10:00-11:00	62.0	90.8	54.1
11:00-12:00	61.5	91.4	53.2
12:00-13:00	59.2	90.2	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.8		
ระดับเสียงสูงสุด	96.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	66.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีอาหาร 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  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047623-047628 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	13-14/7/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	62.6	86.8	58.5
14:00-15:00	63.7	92.2	59.3
15:00-16:00	62.2	93.0	54.3
16:00-17:00	62.5	94.0	52.8
17:00-18:00	63.9	89.9	56.2
18:00-19:00	63.2	88.3	53.6
19:00-20:00	61.8	86.9	52.2
20:00-21:00	60.6	84.7	51.3
21:00-22:00	59.2	85.1	49.4
22:00-23:00	59.4	87.1	49.6
23:00-00:00	52.5	77.3	47.9
00:00-01:00	51.0	73.6	47.2
01:00-02:00	52.4	77.8	47.4
02:00-03:00	55.6	85.7	46.6
03:00-04:00	57.3	86.4	47.1
04:00-05:00	57.7	87.3	48.2
05:00-06:00	58.6	88.6	50.3
06:00-07:00	63.9	88.2	55.2
07:00-08:00	68.5	95.6	61.8
08:00-09:00	65.8	90.4	59.7
09:00-10:00	67.0	98.8	60.9
10:00-11:00	64.5	92.7	58.2
11:00-12:00	60.2	90.0	56.1
12:00-13:00	61.9	91.6	57.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.5		
ระดับเสียงสูงสุด	98.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	47.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	66.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 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  
 มลภาวะ  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047623-047628 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

ช่วงเวลา	14-15/7/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ใน ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	61.0	88.2	52.8
14:00-15:00	61.4	88.0	54.6
15:00-16:00	59.5	87.7	52.2
16:00-17:00	59.3	85.6	53.2
17:00-18:00	65.4	82.9	56.8
18:00-19:00	65.1	86.0	57.5
19:00-20:00	64.6	93.3	54.9
20:00-21:00	54.7	73.5	50.6
21:00-22:00	54.4	72.7	49.7
22:00-23:00	52.3	73.6	47.6
23:00-00:00	51.4	69.8	47.5
00:00-01:00	50.4	68.0	47.1
01:00-02:00	51.6	77.8	46.8
02:00-03:00	49.5	72.4	46.3
03:00-04:00	48.9	68.2	46.6
04:00-05:00	51.6	77.6	47.2
05:00-06:00	53.8	77.8	47.5
06:00-07:00	56.5	83.1	49.9
07:00-08:00	58.2	79.6	52.0
08:00-09:00	65.3	89.0	58.3
09:00-10:00	68.8	92.1	59.2
10:00-11:00	67.2	94.6	58.1
11:00-12:00	66.3	91.1	56.8
12:00-13:00	62.9	90.6	57.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.1		
ระดับเสียงสูงสุด	94.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ใน ที่ 90	46.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับข้อเท็จจริงตามที่ลูกค้าหรือหน่วยงานที่ส่งมอบงาน

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



## 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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 17-20 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กรกฎาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-047623-047625 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01729/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
12-13/7/2566	09:00-10:00	66.3	-	7.5
	12:15-12:20	-	58.8	
13-14/7/2566	09:00-10:00	64.2	-	5.4
	12:15-12:20	-	58.8	
14-15/7/2566	09:00-10:00	67.2	-	8.4
	12:15-12:20	-	58.8	
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 กรกฎาคม 2566 เวลา 12:15-12:20 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



ประจำเดือนสิงหาคม 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 : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059081-059083 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/8/2566	0.016
	23-24/8/2566	0.020
	24-25/8/2566	0.057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรวรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01



## 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 : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059084-059086 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/8/2566	0.011
	23-24/8/2566	0.010
	24-25/8/2566	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 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 : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059093-059095 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02090/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	22/8/2566	3.22
	23/8/2566	3.36
	24/8/2566	3.29
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลย์สุดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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 3373  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการรั้วทศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059090-059092 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	22-23/8/2566	23-24/8/2566	24-25/8/2566
12:00-13:00	0.0095	0.0091	0.0080
13:00-14:00	0.0073	0.0085	0.0081
14:00-15:00	0.0055	0.0080	0.0079
15:00-16:00	0.0056	0.0083	0.0072
16:00-17:00	0.0066	0.0076	0.0066
17:00-18:00	0.0079	0.0072	0.0061
18:00-19:00	0.0081	0.0065	0.0064
19:00-20:00	0.0077	0.0063	0.0057
20:00-21:00	0.0073	0.0059	0.0060
21:00-22:00	0.0061	0.0054	0.0054
22:00-23:00	0.0058	0.0056	0.0051
23:00-00:00	0.0056	0.0051	0.0058
00:00-01:00	0.0053	0.0050	0.0062
01:00-02:00	0.0060	0.0053	0.0065
02:00-03:00	0.0064	0.0055	0.0059
03:00-04:00	0.0066	0.0064	0.0053
04:00-05:00	0.0063	0.0059	0.0056
05:00-06:00	0.0072	0.0061	0.0064
06:00-07:00	0.0084	0.0067	0.0072
07:00-08:00	0.0090	0.0070	0.0078
08:00-09:00	0.0078	0.0058	0.0070
09:00-10:00	0.0075	0.0062	0.0063
10:00-11:00	0.0083	0.0067	0.0067
11:00-12:00	0.0098	0.0072	0.0061
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0066	0.0065
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0098	0.0091	0.0081
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0050	0.0051
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 2226  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059087-059089 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	22-23/8/2566	23-24/8/2566	24-25/8/2566
12:00-13:00	0.0151	0.0162	0.0164
13:00-14:00	0.0148	0.0156	0.0162
14:00-15:00	0.0155	0.0154	0.0163
15:00-16:00	0.0158	0.0148	0.0156
16:00-17:00	0.0153	0.0155	0.0145
17:00-18:00	0.0154	0.0156	0.0158
18:00-19:00	0.0161	0.0154	0.0146
19:00-20:00	0.0142	0.0136	0.0138
20:00-21:00	0.0142	0.0129	0.0141
21:00-22:00	0.0130	0.0134	0.0127
22:00-23:00	0.0126	0.0136	0.0134
23:00-00:00	0.0124	0.0140	0.0139
00:00-01:00	0.0128	0.0137	0.0140
01:00-02:00	0.0133	0.0136	0.0133
02:00-03:00	0.0128	0.0135	0.0138
03:00-04:00	0.0132	0.0144	0.0132
04:00-05:00	0.0135	0.0133	0.0132
05:00-06:00	0.0134	0.0144	0.0129
06:00-07:00	0.0156	0.0155	0.0161
07:00-08:00	0.0160	0.0147	0.0158
08:00-09:00	0.0157	0.0163	0.0146
09:00-10:00	0.0154	0.0154	0.0159
10:00-11:00	0.0151	0.0149	0.0161
11:00-12:00	0.0150	0.0158	0.0159
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0144	0.0146	0.0147
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0161	0.0163	0.0164
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0124	0.0129	0.0127
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 22-24 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059093-059095 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
22/8/2566	3.53	1.23	2.30
23/8/2566	3.28	1.30	1.98
24/8/2566	3.59	1.25	2.34

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059111-059116 หมายเลขรายงาน : 02090/66  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	22-23/8/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	55.0	61.9	53.5
13:00-14:00	52.2	65.7	50.3
14:00-15:00	55.7	63.4	54.2
15:00-16:00	59.3	68.4	56.8
16:00-17:00	57.5	66.0	56.0
17:00-18:00	52.6	72.5	48.9
18:00-19:00	52.7	71.6	47.3
19:00-20:00	50.5	63.2	43.2
20:00-21:00	48.9	69.8	43.9
21:00-22:00	47.7	68.1	42.5
22:00-23:00	46.3	69.1	42.7
23:00-00:00	46.0	79.9	42.4
00:00-01:00	45.1	67.0	43.5
01:00-02:00	44.2	60.3	43.2
02:00-03:00	41.9	59.3	40.6
03:00-04:00	43.6	59.1	41.3
04:00-05:00	44.6	62.3	42.9
05:00-06:00	47.7	70.0	44.8
06:00-07:00	50.3	74.0	46.2
07:00-08:00	52.6	78.7	47.7
08:00-09:00	58.9	79.2	51.1
09:00-10:00	60.3	67.7	54.2
10:00-11:00	62.9	66.0	57.6
11:00-12:00	61.2	66.6	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.5		
ระดับเสียงสูงสุด	79.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	42.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	57.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 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 : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059111-059116 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	23-24/8/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	48.2	73.2	46.5
13:00-14:00	47.5	70.5	45.7
14:00-15:00	49.9	70.6	47.4
15:00-16:00	48.8	77.7	46.9
16:00-17:00	57.0	72.0	52.7
17:00-18:00	53.6	83.2	49.2
18:00-19:00	49.1	75.5	45.9
19:00-20:00	47.2	71.5	43.7
20:00-21:00	48.1	75.8	44.5
21:00-22:00	48.4	58.6	42.0
22:00-23:00	46.9	61.7	42.1
23:00-00:00	44.6	61.6	40.8
00:00-01:00	43.5	55.3	41.9
01:00-02:00	44.5	75.6	42.6
02:00-03:00	42.5	64.1	40.5
03:00-04:00	42.4	61.5	40.2
04:00-05:00	43.1	62.8	41.4
05:00-06:00	44.6	58.0	42.2
06:00-07:00	49.3	58.7	45.4
07:00-08:00	48.8	59.4	43.9
08:00-09:00	53.0	64.7	50.2
09:00-10:00	58.7	60.7	57.3
10:00-11:00	58.2	65.5	56.5
11:00-12:00	52.5	59.0	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.6		
ระดับเสียงสูงสุด	83.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	41.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	54.1		
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 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 : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059111-059116 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	24-25/8/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	53.3	71.6	52.0
13:00-14:00	60.3	64.9	58.5
14:00-15:00	58.6	82.0	55.6
15:00-16:00	61.2	80.7	59.3
16:00-17:00	52.0	60.7	47.5
17:00-18:00	56.5	62.2	51.7
18:00-19:00	58.8	63.5	55.9
19:00-20:00	53.4	88.1	48.5
20:00-21:00	50.9	86.5	46.8
21:00-22:00	51.2	87.5	47.0
22:00-23:00	50.0	68.1	45.9
23:00-00:00	46.3	62.2	43.1
00:00-01:00	50.1	89.4	45.6
01:00-02:00	46.5	81.4	44.9
02:00-03:00	47.2	79.9	46.1
03:00-04:00	45.8	67.6	44.3
04:00-05:00	46.3	72.0	45.0
05:00-06:00	48.4	68.8	46.8
06:00-07:00	54.2	74.3	50.2
07:00-08:00	57.4	89.0	52.3
08:00-09:00	53.6	71.6	49.6
09:00-10:00	64.7	91.4	61.1
10:00-11:00	64.3	86.0	60.4
11:00-12:00	63.8	84.3	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.9		
ระดับเสียงสูงสุด	91.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	59.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3





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  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059111-059113 หมายเลขรายงาน : 02090/66  
ผลการวิเคราะห์ :

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>
22-23/8/2566	10:00-11:00	61.8	-	7.6
	12:45-12:50	-	54.2	
23-24/8/2566	09:00-10:00	55.0	-	0.8
	12:45-12:50	-	54.2	
24-25/8/2566	09:00-10:00	64.0	-	9.8
	12:45-12:50	-	54.2	
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 22 สิงหาคม 2566 เวลา 12:45-12:50 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ  
\* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธนาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18211  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059123-059125 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

22-23/8/2566								
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)
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	0.158	1.0	0.717	3.7	0.189	N/A	0.158	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	0.197	2.0	1.466	9.1	0.237	4.4	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



## 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 UM18211  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059123-059125 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

23-24/8/2566								
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)
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	0.142	2.5	1.048	3.6	0.166	<1.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae 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 UM18211  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059123-059125 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

24-25/8/2566								
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)
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	<0.127	-	<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

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

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณ นันทวรรดิ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## 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 : บริเวณบ่อดูตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-018244-018249 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.15	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	0.32	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤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 302 และ 260 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนันทา จันทร์มาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชากรย์ เดิมสายทอง  
 ทัมนบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059096-059098 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/8/2566	0.018
	23-24/8/2566	0.025
	24-25/8/2566	0.039
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกนวลเลอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059099-059101 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/8/2566	0.013
	23-24/8/2566	0.012
	24-25/8/2566	0.017
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12	

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิภพจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059108-059110 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02090/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	22/8/2566	3.75
	23/8/2566	3.43
	24/8/2566	3.68
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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 : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3884  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059105-059107 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	22-23/8/2566	23-24/8/2566	24-25/8/2566
13:00-14:00	0.0072	0.0065	0.0062
14:00-15:00	0.0053	0.0063	0.0067
15:00-16:00	0.0055	0.0060	0.0075
16:00-17:00	0.0065	0.0053	0.0071
17:00-18:00	0.0058	0.0061	0.0060
18:00-19:00	0.0063	0.0055	0.0066
19:00-20:00	0.0050	0.0064	0.0068
20:00-21:00	0.0049	0.0057	0.0065
21:00-22:00	0.0046	0.0053	0.0063
22:00-23:00	0.0050	0.0059	0.0056
23:00-00:00	0.0059	0.0051	0.0054
00:00-01:00	0.0056	0.0055	0.0050
01:00-02:00	0.0051	0.0056	0.0049
02:00-03:00	0.0048	0.0054	0.0052
03:00-04:00	0.0053	0.0047	0.0056
04:00-05:00	0.0060	0.0051	0.0058
05:00-06:00	0.0066	0.0054	0.0062
06:00-07:00	0.0069	0.0060	0.0066
07:00-08:00	0.0071	0.0072	0.0059
08:00-09:00	0.0057	0.0065	0.0056
09:00-10:00	0.0065	0.0061	0.0053
10:00-11:00	0.0060	0.0054	0.0060
11:00-12:00	0.0074	0.0059	0.0063
12:00-13:00	0.0065	0.0052	0.0057
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0059	0.0057	0.0060
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0074	0.0072	0.0075
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0046	0.0047	0.0049
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

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059102-059104 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	22-23/8/2566	23-24/8/2566	24-25/8/2566
13:00-14:00	0.0112	0.0129	0.0132
14:00-15:00	0.0118	0.0127	0.0135
15:00-16:00	0.0122	0.0121	0.0124
16:00-17:00	0.0117	0.0128	0.0113
17:00-18:00	0.0118	0.0129	0.0108
18:00-19:00	0.0125	0.0127	0.0111
19:00-20:00	0.0106	0.0109	0.0117
20:00-21:00	0.0104	0.0101	0.0109
21:00-22:00	0.0095	0.0107	0.0098
22:00-23:00	0.0094	0.0093	0.0095
23:00-00:00	0.0109	0.0097	0.0090
00:00-01:00	0.0092	0.0101	0.0103
01:00-02:00	0.0097	0.0098	0.0106
02:00-03:00	0.0092	0.0097	0.0094
03:00-04:00	0.0096	0.0095	0.0091
04:00-05:00	0.0098	0.0105	0.0098
05:00-06:00	0.0103	0.0094	0.0102
06:00-07:00	0.0119	0.0128	0.0109
07:00-08:00	0.0124	0.0120	0.0115
08:00-09:00	0.0128	0.0137	0.0112
09:00-10:00	0.0118	0.0122	0.0107
10:00-11:00	0.0115	0.0120	0.0104
11:00-12:00	0.0114	0.0116	0.0110
12:00-13:00	0.0126	0.0113	0.0108
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0110</b>	<b>0.0113</b>	<b>0.0108</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0128</b>	<b>0.0137</b>	<b>0.0135</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0092</b>	<b>0.0093</b>	<b>0.0090</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059108-059110 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
22/8/2566	3.49	2.07	1.42
23/8/2566	3.28	2.01	1.27
24/8/2566	3.27	1.90	1.37

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรวรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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



## 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 0022  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059117-059122 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	22-23/8/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	67.0	88.6	63.5
14:00-15:00	67.3	85.7	63.8
15:00-16:00	66.8	89.2	61.7
16:00-17:00	67.8	92.4	63.0
17:00-18:00	66.4	88.5	60.9
18:00-19:00	66.5	87.8	60.4
19:00-20:00	65.4	90.1	57.4
20:00-21:00	62.9	96.2	56.3
21:00-22:00	62.6	80.2	55.7
22:00-23:00	60.0	89.6	54.2
23:00-00:00	59.3	84.5	52.4
00:00-01:00	59.9	89.0	53.5
01:00-02:00	57.9	83.6	50.2
02:00-03:00	56.9	85.2	48.4
03:00-04:00	57.8	85.9	47.8
04:00-05:00	58.3	82.4	50.0
05:00-06:00	61.5	87.9	53.2
06:00-07:00	65.1	92.7	58.3
07:00-08:00	64.0	85.5	57.6
08:00-09:00	66.8	90.7	62.5
09:00-10:00	64.6	89.3	60.2
10:00-11:00	66.2	91.8	62.1
11:00-12:00	65.4	85.8	61.4
12:00-13:00	63.0	90.7	59.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.4		
ระดับเสียงสูงสุด	96.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	50.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	68.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3





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 : สำนักยุทธวิธียุทธการ กองบัญชาการกองทัพไทย  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0022  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059117-059122 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	23-24/8/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	66.8	85.2	58.9
14:00-15:00	68.7	92.3	59.1
15:00-16:00	66.2	86.7	57.5
16:00-17:00	64.7	90.6	56.1
17:00-18:00	64.1	97.5	56.5
18:00-19:00	63.0	92.4	56.8
19:00-20:00	63.6	89.4	56.6
20:00-21:00	61.0	80.3	56.1
21:00-22:00	60.8	83.6	55.0
22:00-23:00	59.3	82.5	53.6
23:00-00:00	58.7	81.0	62.5
00:00-01:00	60.4	83.5	54.6
01:00-02:00	59.6	83.1	53.9
02:00-03:00	57.2	87.2	50.4
03:00-04:00	57.1	85.9	49.7
04:00-05:00	57.7	83.8	51.0
05:00-06:00	58.5	86.1	54.9
06:00-07:00	67.9	88.4	58.0
07:00-08:00	69.6	83.1	63.5
08:00-09:00	71.3	90.6	65.8
09:00-10:00	70.6	86.4	65.1
10:00-11:00	70.8	97.6	65.6
11:00-12:00	70.9	87.7	64.5
12:00-13:00	69.6	90.0	64.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.5		
ระดับเสียงสูงสุด	97.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	51.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	69.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0022  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059117-059122  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

ช่วงเวลา	24-25/8/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	69.4	89.5	64.0
14:00-15:00	69.6	90.8	64.6
15:00-16:00	71.1	96.1	65.0
16:00-17:00	70.6	88.0	65.1
17:00-18:00	71.2	99.9	64.2
18:00-19:00	71.0	95.4	64.6
19:00-20:00	65.7	90.6	50.4
20:00-21:00	62.3	82.6	56.8
21:00-22:00	62.5	86.8	56.4
22:00-23:00	63.0	87.4	56.2
23:00-00:00	62.4	81.3	55.2
00:00-01:00	59.8	78.6	52.3
01:00-02:00	58.7	77.9	51.2
02:00-03:00	56.1	71.8	45.3
03:00-04:00	58.6	94.3	45.1
04:00-05:00	57.5	75.2	52.0
05:00-06:00	57.1	78.8	50.5
06:00-07:00	59.4	80.8	52.2
07:00-08:00	60.9	86.2	54.3
08:00-09:00	55.7	79.2	50.1
09:00-10:00	57.7	75.0	53.7
10:00-11:00	56.3	76.8	52.9
11:00-12:00	56.1	75.6	52.5
12:00-13:00	60.3	82.3	56.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.6		
ระดับเสียงสูงสุด	99.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	50.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	68.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับของจากผู้ส่งตัวอย่างที่ใช้การวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธศาสตร์ทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0022  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 สิงหาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กันยายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-059117-059119 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02090/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
22-23/8/2566	16:00-17:00	64.7	-	4.1
	12:25-12:30	-	60.6	
23-24/8/2566	08:00-09:00	70.2	-	9.6
	12:25-12:30	-	60.6	
24-25/8/2566	17:00-18:00	70.1	-	9.5
	12:25-12:30	-	60.6	
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 23 สิงหาคม 2566 เวลา 12:25-12:30 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ประจำเดือนกันยายน 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 : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069707-069709 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/9/2566	0.121
	28-29/9/2566	0.037
	29-30/9/2566	0.021
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	

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

หห

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ป.

นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069710-069712 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/9/2566	0.061
	28-29/9/2566	0.016
	29-30/9/2566	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 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 : 28-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069719-069721 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 02424/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	28/9/2566	4.22
	29/9/2566	3.72
	30/9/2566	3.79
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

## 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 9869  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069716-069718 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28/9/2566	28-29/9/2566	29-30/9/2566
11:00-12:00	0.0082	0.0057	0.0068
12:00-13:00	0.0071	0.0059	0.0072
13:00-14:00	0.0065	0.0063	0.0066
14:00-15:00	0.0066	0.0068	0.0061
15:00-16:00	0.0073	0.0070	0.0057
16:00-17:00	0.0067	0.0056	0.0054
17:00-18:00	0.0074	0.0052	0.0059
18:00-19:00	0.0072	0.0066	0.0062
19:00-20:00	0.0077	0.0069	0.0055
20:00-21:00	0.0085	0.0065	0.0050
21:00-22:00	0.0070	0.0064	0.0053
22:00-23:00	0.0064	0.0051	0.0056
23:00-00:00	0.0059	0.0046	0.0061
00:00-01:00	0.0056	0.0044	0.0067
01:00-02:00	0.0061	0.0054	0.0065
02:00-03:00	0.0067	0.0055	0.0073
03:00-04:00	0.0065	0.0056	0.0078
04:00-05:00	0.0069	0.0061	0.0070
05:00-06:00	0.0072	0.0067	0.0074
06:00-07:00	0.0084	0.0073	0.0063
07:00-08:00	0.0088	0.0076	0.0058
08:00-09:00	0.0079	0.0065	0.0055
09:00-10:00	0.0074	0.0061	0.0062
10:00-11:00	0.0077	0.0058	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0061	0.0063
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0088	0.0076	0.0078
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0056	0.0044	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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 8384  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069713-069715 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28/9/2566	28-29/9/2566	29-30/9/2566
11:00-12:00	0.0147	0.0155	0.0157
12:00-13:00	0.0160	0.0164	0.0148
13:00-14:00	0.0153	0.0162	0.0142
14:00-15:00	0.0151	0.0161	0.0152
15:00-16:00	0.0145	0.0153	0.0155
16:00-17:00	0.0152	0.0143	0.0150
17:00-18:00	0.0153	0.0156	0.0151
18:00-19:00	0.0151	0.0143	0.0159
19:00-20:00	0.0133	0.0135	0.0139
20:00-21:00	0.0126	0.0138	0.0132
21:00-22:00	0.0131	0.0122	0.0128
22:00-23:00	0.0134	0.0125	0.0127
23:00-00:00	0.0138	0.0131	0.0124
00:00-01:00	0.0134	0.0137	0.0125
01:00-02:00	0.0133	0.0130	0.0131
02:00-03:00	0.0137	0.0135	0.0125
03:00-04:00	0.0142	0.0130	0.0130
04:00-05:00	0.0130	0.0129	0.0132
05:00-06:00	0.0141	0.0127	0.0131
06:00-07:00	0.0152	0.0158	0.0135
07:00-08:00	0.0144	0.0156	0.0147
08:00-09:00	0.0161	0.0143	0.0151
09:00-10:00	0.0152	0.0136	0.0145
10:00-11:00	0.0147	0.0139	0.0148
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0144</b>	<b>0.0142</b>	<b>0.0140</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0161</b>	<b>0.0164</b>	<b>0.0159</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0126</b>	<b>0.0122</b>	<b>0.0124</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 28-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069719-069721 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
28/9/2566	4.78	2.07	2.71
29/9/2566	5.88	1.90	3.98
30/9/2566	7.73	1.92	5.81

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุตา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## 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 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069737-069742 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

ช่วงเวลา	27-28/9/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	55.6	77.7	47.8
12:00-13:00	49.5	69.2	45.8
13:00-14:00	57.6	82.5	49.3
14:00-15:00	60.7	86.5	52.4
15:00-16:00	59.1	75.2	49.6
16:00-17:00	60.4	83.6	51.6
17:00-18:00	61.2	74.7	52.7
18:00-19:00	57.8	69.6	48.9
19:00-20:00	60.2	72.0	50.8
20:00-21:00	59.4	68.7	50.2
21:00-22:00	57.1	65.3	47.7
22:00-23:00	58.3	67.4	49.0
23:00-00:00	56.9	64.2	47.2
00:00-01:00	59.7	59.3	56.0
01:00-02:00	59.9	70.6	56.5
02:00-03:00	60.1	72.3	57.4
03:00-04:00	57.5	64.0	50.9
04:00-05:00	57.7	66.4	50.4
05:00-06:00	55.3	68.5	48.5
06:00-07:00	52.3	65.7	48.2
07:00-08:00	52.5	73.8	47.6
08:00-09:00	58.1	79.1	48.5
09:00-10:00	56.2	84.0	47.8
10:00-11:00	58.3	77.7	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.3		
ระดับเสียงสูงสุด	86.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	47.6		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069737-069742 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

ช่วงเวลา	28-29/9/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	55.9	72.2	48.2
12:00-13:00	49.6	70.3	43.3
13:00-14:00	59.4	75.0	50.1
14:00-15:00	57.0	79.3	48.4
15:00-16:00	60.8	76.1	54.2
16:00-17:00	64.9	85.1	56.0
17:00-18:00	65.4	94.1	56.8
18:00-19:00	60.5	77.9	52.6
19:00-20:00	62.8	78.4	54.2
20:00-21:00	59.6	70.1	51.3
21:00-22:00	59.5	79.7	50.9
22:00-23:00	57.1	78.0	48.6
23:00-00:00	57.7	77.6	49.4
00:00-01:00	59.2	70.2	53.9
01:00-02:00	59.6	71.4	54.5
02:00-03:00	55.5	69.0	53.0
03:00-04:00	55.7	67.1	52.7
04:00-05:00	58.4	66.3	50.3
05:00-06:00	60.5	67.5	53.5
06:00-07:00	52.1	67.9	46.4
07:00-08:00	49.9	69.8	44.5
08:00-09:00	56.2	78.0	47.3
09:00-10:00	54.6	88.2	47.8
10:00-11:00	52.3	79.6	46.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.4		
ระดับเสียงสูงสุด	94.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069737-069742 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

ช่วงเวลา	29-30/9/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	63.6	67.9	55.3
12:00-13:00	59.2	65.3	53.7
13:00-14:00	62.8	69.1	56.4
14:00-15:00	58.2	68.1	52.7
15:00-16:00	63.1	67.5	57.2
16:00-17:00	61.6	67.3	53.2
17:00-18:00	61.2	63.2	52.6
18:00-19:00	57.0	63.8	49.1
19:00-20:00	52.4	64.0	46.9
20:00-21:00	48.8	66.5	45.1
21:00-22:00	53.3	82.4	47.5
22:00-23:00	56.9	84.9	49.3
23:00-00:00	51.8	72.1	45.9
00:00-01:00	55.1	73.2	49.9
01:00-02:00	51.9	66.0	46.5
02:00-03:00	50.4	67.8	45.6
03:00-04:00	54.0	75.4	47.5
04:00-05:00	58.8	86.3	51.2
05:00-06:00	58.5	75.9	49.7
06:00-07:00	52.0	66.5	46.8
07:00-08:00	55.7	68.7	49.4
08:00-09:00	62.8	70.7	55.2
09:00-10:00	65.0	71.3	58.5
10:00-11:00	64.4	69.6	56.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	86.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

## 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 0024  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069737-069739 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

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>
27-28/9/2566	17:00-18:00	56.0	-	1.5
	12:15-12:20	-	54.5	
28-29/9/2566	17:00-18:00	64.1	-	9.6
	12:15-12:20	-	54.5	
29-30/9/2566	09:00-10:00	63.5	-	9.0
	12:15-12:20	-	54.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 กันยายน 2566 เวลา 12:15-12:20 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 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 UM18214  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069749-069751 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

27-28/9/2566								
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)
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	<0.127	-	<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	0.836	4.0	1.269	9.4	0.725	64.0	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)  
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



## 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 UM18214  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069749-069751 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

28-29/9/2566								
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)
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	0.237	3.7	1.245	5.0	0.166	2.9	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	0.150	3.1	0.812	6.9	0.150	3.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instancel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18214  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-9 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 ตุลาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-069749-069751 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02424/66

29-30/9/2566								
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)
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	<0.127	-	<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

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3