

ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2566

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 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 : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020713,020715,020717 หมายเลขรายงาน : 00871/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/4/2566	0.071
	9-10/4/2566	0.065
	10-11/4/2566	0.077
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายเมื่องนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020719,020722,020724 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/4/2566	0.051
	9-10/4/2566	0.043
	10-11/4/2566	0.057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020733,020736,020738 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00871/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	9/4/2566	1.33
	10/4/2566	1.23
	11/4/2566	1.39
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 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 : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 2362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020727,020729,020731 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/4/2566	9-10/4/2566	10-11/4/2566
11:00-12:00	0.0064	0.0070	0.0073
12:00-13:00	0.0068	0.0075	0.0070
13:00-14:00	0.0070	0.0072	0.0069
14:00-15:00	0.0073	0.0069	0.0072
15:00-16:00	0.0069	0.0072	0.0075
16:00-17:00	0.0065	0.0070	0.0072
17:00-18:00	0.0061	0.0069	0.0076
18:00-19:00	0.0059	0.0064	0.0071
19:00-20:00	0.0054	0.0058	0.0068
20:00-21:00	0.0056	0.0056	0.0064
21:00-22:00	0.0052	0.0059	0.0060
22:00-23:00	0.0052	0.0054	0.0059
23:00-00:00	0.0048	0.0052	0.0054
00:00-01:00	0.0043	0.0053	0.0055
01:00-02:00	0.0051	0.0051	0.0052
02:00-03:00	0.0049	0.0055	0.0056
03:00-04:00	0.0054	0.0052	0.0052
04:00-05:00	0.0058	0.0057	0.0053
05:00-06:00	0.0060	0.0059	0.0055
06:00-07:00	0.0065	0.0060	0.0058
07:00-08:00	0.0068	0.0067	0.0062
08:00-09:00	0.0074	0.0073	0.0066
09:00-10:00	0.0076	0.0062	0.0068
10:00-11:00	0.0071	0.0071	0.0072
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0062	0.0064
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0076	0.0075	0.0076
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0043	0.0051	0.0052
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 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 2226  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020719,020722,020724 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/4/2566	9-10/4/2566	10-11/4/2566
11:00-12:00	0.0136	0.0134	0.0142
12:00-13:00	0.0148	0.0138	0.0150
13:00-14:00	0.0143	0.0132	0.0146
14:00-15:00	0.0140	0.0145	0.0135
15:00-16:00	0.0138	0.0142	0.0138
16:00-17:00	0.0142	0.0138	0.0145
17:00-18:00	0.0136	0.0131	0.0142
18:00-19:00	0.0132	0.0128	0.0135
19:00-20:00	0.0125	0.0126	0.0138
20:00-21:00	0.0128	0.0121	0.0132
21:00-22:00	0.0126	0.0115	0.0125
22:00-23:00	0.0116	0.0105	0.0105
23:00-00:00	0.0107	0.0123	0.0119
00:00-01:00	0.0115	0.0118	0.0114
01:00-02:00	0.0123	0.0104	0.0105
02:00-03:00	0.0118	0.0118	0.0103
03:00-04:00	0.0126	0.0116	0.0117
04:00-05:00	0.0128	0.0110	0.0112
05:00-06:00	0.0130	0.0125	0.0118
06:00-07:00	0.0135	0.0128	0.0123
07:00-08:00	0.0143	0.0120	0.0128
08:00-09:00	0.0147	0.0135	0.0129
09:00-10:00	0.0152	0.0138	0.0134
10:00-11:00	0.0146	0.0142	0.0141
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0133	0.0126	0.0128
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0152	0.0145	0.0150
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0107	0.0104	0.0103
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020733,020736,020738 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
9/4/2566	3.98	1.77	2.21
10/4/2566	3.79	1.67	2.12
11/4/2566	4.28	1.90	2.38

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองสำ  
 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 0012  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020773-020778 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	8-9/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	68.5	87.7	60.7
12:00-13:00	63.3	92.5	53.8
13:00-14:00	67.2	93.2	59.6
14:00-15:00	66.8	88.1	60.1
15:00-16:00	66.1	85.1	58.5
16:00-17:00	66.3	86.3	53.7
17:00-18:00	53.7	66.9	49.0
18:00-19:00	51.9	74.7	48.3
19:00-20:00	56.3	74.0	47.5
20:00-21:00	55.1	64.9	47.1
21:00-22:00	58.3	65.7	46.8
22:00-23:00	55.8	63.6	46.3
23:00-00:00	48.9	62.3	45.8
00:00-01:00	50.7	76.1	45.2
01:00-02:00	51.5	79.5	45.8
02:00-03:00	50.9	68.9	44.0
03:00-04:00	48.9	70.2	47.4
04:00-05:00	47.1	62.9	44.7
05:00-06:00	49.0	59.4	44.1
06:00-07:00	50.3	66.5	45.5
07:00-08:00	51.5	69.4	48.1
08:00-09:00	51.0	65.4	48.2
09:00-10:00	55.4	72.4	47.9
10:00-11:00	67.3	88.4	57.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8		
ระดับเสียงสูงสุด	93.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	44.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 0012  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020773-020778 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	9-10/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	62.5	81.7	59.6
12:00-13:00	60.4	86.5	56.7
13:00-14:00	61.2	87.2	57.8
14:00-15:00	60.8	82.1	54.1
15:00-16:00	58.1	77.1	53.0
16:00-17:00	58.3	78.3	53.6
17:00-18:00	57.7	70.9	53.0
18:00-19:00	53.9	76.7	50.3
19:00-20:00	56.0	73.1	47.2
20:00-21:00	56.6	74.5	48.0
21:00-22:00	58.1	67.2	48.8
22:00-23:00	55.2	64.4	46.5
23:00-00:00	48.5	61.7	45.3
00:00-01:00	51.2	65.8	46.2
01:00-02:00	53.6	69.6	45.7
02:00-03:00	52.9	71.7	49.6
03:00-04:00	53.4	63.8	51.9
04:00-05:00	55.7	72.3	53.4
05:00-06:00	56.4	68.8	54.7
06:00-07:00	55.9	70.8	51.4
07:00-08:00	58.3	78.2	53.7
08:00-09:00	63.2	85.2	57.4
09:00-10:00	64.7	90.6	61.4
10:00-11:00	61.3	82.4	57.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.9		
ระดับเสียงสูงสุด	90.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	46.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 0012  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020773-020778 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	10-11/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	67.0	83.6	58.4
12:00-13:00	68.3	88.9	58.1
13:00-14:00	67.8	86.1	58.9
14:00-15:00	66.1	82.0	60.6
15:00-16:00	65.4	95.1	60.1
16:00-17:00	62.4	82.4	53.7
17:00-18:00	55.1	75.7	50.5
18:00-19:00	53.0	69.4	49.3
19:00-20:00	55.1	71.1	49.0
20:00-21:00	55.7	74.7	46.7
21:00-22:00	54.4	73.0	46.1
22:00-23:00	50.6	68.8	47.7
23:00-00:00	49.1	67.1	46.1
00:00-01:00	48.7	72.0	46.2
01:00-02:00	50.8	73.7	46.1
02:00-03:00	51.1	67.5	47.4
03:00-04:00	53.2	69.2	47.1
04:00-05:00	54.5	74.9	52.2
05:00-06:00	51.1	72.0	46.4
06:00-07:00	52.8	70.6	47.3
07:00-08:00	53.7	71.8	50.3
08:00-09:00	62.2	91.0	55.8
09:00-10:00	68.0	89.7	62.6
10:00-11:00	68.6	83.5	60.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.8		
ระดับเสียงสูงสุด	95.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0012  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020773-020775 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

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>
8-9/4/2566	11:00-12:00	67.5	-	9.5
	12:30-12:35	-	58.0	
9-10/4/2566	09:00-10:00	61.8	-	3.8
	12:30-12:35	-	58.0	
10-11/4/2566	10:00-11:00	67.7	-	9.7
	12:30-12:35	-	58.0	
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 9 เมษายน 2566 เวลา 12:30-12:35 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020785-020787 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

8-9/4/2566								
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	0.441	5.6	0.924	7.8	0.368	1.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.394	8.5	0.852	9.2	0.550	4.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.331	3.7	0.778	6.9	0.453	5.8	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการกรมรั้วทศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020785-020787 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

9-10/4/2566								
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	0.366	2.5	0.874	8.4	0.667	7.1	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.552	8.0	1.258	9.5	0.341	1.6	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร  
 หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังมีข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

## 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 UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020785-020787 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

10-11/4/2566								
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	0.630	5.4	0.741	3.0	0.463	1.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.218	1.9	0.858	7.8	0.339	5.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.490	4.4	0.782	7.3	0.254	2.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.270	1.4	0.668	3.9	0.472	8.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย บึงหลวงวัด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020740,020742,020745 หมายเลขรายงาน : 00871/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/4/2566	0.034
	9-10/4/2566	0.032
	10-11/4/2566	0.027
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรวรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองสำ  
 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 : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020748,020750,020753  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/4/2566	0.029
	9-10/4/2566	0.025
	10-11/4/2566	0.018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรวรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองสำ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1







## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9865  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020762,020763,020765 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/4/2566	9-10/4/2566	10-11/4/2566
10:00-11:00	0.0063	0.0068	0.0069
11:00-12:00	0.0067	0.0064	0.0067
12:00-13:00	0.0064	0.0067	0.0063
13:00-14:00	0.0059	0.0065	0.0060
14:00-15:00	0.0060	0.0064	0.0063
15:00-16:00	0.0063	0.0060	0.0059
16:00-17:00	0.0059	0.0056	0.0056
17:00-18:00	0.0055	0.0053	0.0054
18:00-19:00	0.0054	0.0050	0.0052
19:00-20:00	0.0051	0.0052	0.0049
20:00-21:00	0.0049	0.0049	0.0050
21:00-22:00	0.0047	0.0048	0.0044
22:00-23:00	0.0050	0.0046	0.0045
23:00-00:00	0.0048	0.0043	0.0047
00:00-01:00	0.0044	0.0047	0.0043
01:00-02:00	0.0040	0.0042	0.0040
02:00-03:00	0.0049	0.0053	0.0047
03:00-04:00	0.0050	0.0054	0.0051
04:00-05:00	0.0053	0.0058	0.0053
05:00-06:00	0.0054	0.0060	0.0058
06:00-07:00	0.0059	0.0063	0.0059
07:00-08:00	0.0063	0.0066	0.0062
08:00-09:00	0.0065	0.0064	0.0063
09:00-10:00	0.0059	0.0061	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0056	0.0055
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0067	0.0068	0.0069
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0040	0.0042	0.0040
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 นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่องนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020756,020758,020760  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/4/2566	9-10/4/2566	10-11/4/2566
10:00-11:00	0.0130	0.0128	0.0131
11:00-12:00	0.0125	0.0124	0.0127
12:00-13:00	0.0128	0.0129	0.0126
13:00-14:00	0.0135	0.0128	0.0132
14:00-15:00	0.0128	0.0116	0.0129
15:00-16:00	0.0126	0.0118	0.0125
16:00-17:00	0.0125	0.0124	0.0123
17:00-18:00	0.0118	0.0105	0.0114
18:00-19:00	0.0116	0.0115	0.0105
19:00-20:00	0.0114	0.0118	0.0110
20:00-21:00	0.0108	0.0105	0.0106
21:00-22:00	0.0099	0.0109	0.0102
22:00-23:00	0.0113	0.0097	0.0098
23:00-00:00	0.0107	0.0096	0.0093
00:00-01:00	0.0095	0.0099	0.0105
01:00-02:00	0.0098	0.0105	0.0109
02:00-03:00	0.0105	0.0105	0.0114
03:00-04:00	0.0118	0.0096	0.0102
04:00-05:00	0.0116	0.0098	0.0105
05:00-06:00	0.0119	0.0105	0.0119
06:00-07:00	0.0123	0.0116	0.0113
07:00-08:00	0.0125	0.0123	0.0128
08:00-09:00	0.0131	0.0128	0.0130
09:00-10:00	0.0127	0.0126	0.0126
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0118	0.0113	0.0115
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0135	0.0129	0.0132
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0095	0.0096	0.0093
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020767,020770,020772 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
9/4/2566	4.66	2.13	2.53
10/4/2566	4.27	1.87	2.40
11/4/2566	4.15	1.82	2.33

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรวรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 0013  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020779-020784 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	8-9/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	65.6	95.8	56.4
11:00-12:00	63.0	89.7	57.1
12:00-13:00	58.5	83.6	48.3
13:00-14:00	60.8	86.8	51.4
14:00-15:00	63.2	82.5	58.4
15:00-16:00	62.3	88.1	57.3
16:00-17:00	60.5	86.0	54.3
17:00-18:00	56.8	81.3	53.5
18:00-19:00	57.6	73.6	53.4
19:00-20:00	50.8	75.3	47.5
20:00-21:00	51.6	67.6	47.4
21:00-22:00	52.0	75.6	47.6
22:00-23:00	51.0	72.8	47.1
23:00-00:00	53.4	69.5	49.2
00:00-01:00	54.9	88.9	47.9
01:00-02:00	53.0	89.6	48.4
02:00-03:00	51.0	65.4	48.9
03:00-04:00	50.1	58.2	48.8
04:00-05:00	50.7	73.4	48.5
05:00-06:00	53.0	71.4	47.5
06:00-07:00	55.0	65.1	49.7
07:00-08:00	55.1	74.7	52.7
08:00-09:00	57.3	76.9	51.8
09:00-10:00	59.6	76.6	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.6		
ระดับเสียงสูงสุด	95.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	61.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 0013		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเอวาร์ด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 673834 m E 1533480 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-11 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 11-18 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 19 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-020779-020784	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00871/66

ช่วงเวลา	9-10/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	53.9	73.7	49.1
11:00-12:00	55.2	73.2	51.5
12:00-13:00	56.9	76.5	53.6
13:00-14:00	57.4	80.9	54.3
14:00-15:00	56.8	82.9	52.4
15:00-16:00	59.2	93.7	51.7
16:00-17:00	57.6	81.5	53.6
17:00-18:00	56.4	88.7	50.2
18:00-19:00	54.3	73.5	48.4
19:00-20:00	56.9	81.0	48.7
20:00-21:00	55.1	74.5	49.0
21:00-22:00	54.3	80.2	48.2
22:00-23:00	53.2	70.7	46.0
23:00-00:00	55.2	76.7	43.1
00:00-01:00	52.3	65.0	50.5
01:00-02:00	50.3	58.4	47.9
02:00-03:00	53.5	65.6	51.6
03:00-04:00	55.0	69.0	52.1
04:00-05:00	54.2	69.3	52.1
05:00-06:00	52.7	68.2	46.2
06:00-07:00	54.7	74.0	50.9
07:00-08:00	55.7	75.0	51.9
08:00-09:00	61.1	81.7	55.1
09:00-10:00	63.5	79.8	59.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.7		
ระดับเสียงสูงสุด	93.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	61.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 0013  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020779-020784 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

ช่วงเวลา	10-11/4/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
10:00-11:00	58.1	88.6	49.6
11:00-12:00	55.8	76.9	50.6
12:00-13:00	57.1	85.7	50.1
13:00-14:00	59.0	94.6	50.7
14:00-15:00	58.5	86.7	53.5
15:00-16:00	57.5	83.3	52.5
16:00-17:00	56.5	79.3	52.0
17:00-18:00	57.4	76.2	50.1
18:00-19:00	57.1	79.0	51.4
19:00-20:00	54.2	86.7	48.4
20:00-21:00	54.6	72.7	48.3
21:00-22:00	55.4	73.1	49.2
22:00-23:00	52.9	70.1	47.7
23:00-00:00	50.0	71.4	46.8
00:00-01:00	51.2	74.1	47.0
01:00-02:00	52.1	61.9	46.5
02:00-03:00	51.1	65.3	48.2
03:00-04:00	50.2	69.7	48.3
04:00-05:00	53.1	66.4	50.4
05:00-06:00	53.1	71.9	50.6
06:00-07:00	56.3	78.1	51.7
07:00-08:00	57.2	79.5	54.4
08:00-09:00	61.7	82.2	56.1
09:00-10:00	64.6	81.5	60.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.2		
ระดับเสียงสูงสุด	94.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	60.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### 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 0013  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 19 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-020779-020781 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00871/66

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>
8-9/4/2566	10:00-11:00	64.7	-	9.7
	12:20-12:25	-	55.0	
9-10/4/2566	09:00-10:00	61.8	-	6.8
	12:20-12:25	-	55.0	
10-11/4/2566	09:00-10:00	63.4	-	8.4
	12:20-12:25	-	55.0	
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 9 เมษายน 2566 เวลา 12:20-12:25 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเปิดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-12 เมษายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 เมษายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-006814-006819 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00871/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.41	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	14	≤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	1.8	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 220 และ 180 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนิรชา จันทมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชาธิ์ เดิมสายทอง  
 ทัมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1