

ภาคผนวก ข.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567


พื้นที่โครงการ

### 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 : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105927-105929 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/1/2567	0.068
	9-10/1/2567	0.045
	10-11/1/2567	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นายธีรศานต์ พรสุขสมบุรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสฐา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105930-105932 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/1/2567	0.044
	9-10/1/2567	0.035
	10-11/1/2567	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกขยาย วนผลการวิเคราะห์ที่ยอมรับโดยไม่มีเงื่อนไขจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 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 : 8 - 10 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105939-105941 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00064/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	8/1/2567	1.71
	9/1/2567	2.31
	10/1/2567	0.67
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาจากการวิเคราะห์เท่านั้น

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 8327  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105936-105938 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/1/2567	9-10/1/2567	10-11/1/2567
11:00-12:00	0.0079	0.0084	0.0088
12:00-13:00	0.0087	0.0085	0.0069
13:00-14:00	0.0082	0.0074	0.0081
14:00-15:00	0.0082	0.0084	0.0083
15:00-16:00	0.0069	0.0078	0.0075
16:00-17:00	0.0068	0.0075	0.0086
17:00-18:00	0.0083	0.0074	0.0073
18:00-19:00	0.0086	0.0071	0.0082
19:00-20:00	0.0080	0.0071	0.0087
20:00-21:00	0.0076	0.0070	0.0080
21:00-22:00	0.0072	0.0070	0.0073
22:00-23:00	0.0062	0.0063	0.0071
23:00-00:00	0.0056	0.0068	0.0064
00:00-01:00	0.0057	0.0060	0.0068
01:00-02:00	0.0046	0.0059	0.0060
02:00-03:00	0.0046	0.0051	0.0058
03:00-04:00	0.0047	0.0057	0.0051
04:00-05:00	0.0046	0.0059	0.0050
05:00-06:00	0.0045	0.0055	0.0050
06:00-07:00	0.0040	0.0058	0.0044
07:00-08:00	0.0043	0.0052	0.0049
08:00-09:00	0.0048	0.0058	0.0045
09:00-10:00	0.0052	0.0051	0.0052
10:00-11:00	0.0088	0.0058	0.0062
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0066	0.0067
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0088	0.0085	0.0088
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0040	0.0051	0.0044
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

นายธีรศักดิ์ พรหมสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์: ค่าที่ตรวจวัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

การวัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ สถานีวัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ สถานีวัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ สถานีวัดค่ามลพิษทางอากาศ

หน้า 1



ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 5279  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105933-105935 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/1/2567	9-10/1/2567	10-11/1/2567
11:00-12:00	0.0146	0.0135	0.0143
12:00-13:00	0.0131	0.0129	0.0130
13:00-14:00	0.0138	0.0137	0.0133
14:00-15:00	0.0137	0.0136	0.0126
15:00-16:00	0.0139	0.0135	0.0132
16:00-17:00	0.0133	0.0131	0.0123
17:00-18:00	0.0129	0.0129	0.0131
18:00-19:00	0.0127	0.0130	0.0123
19:00-20:00	0.0125	0.0130	0.0116
20:00-21:00	0.0118	0.0118	0.0112
21:00-22:00	0.0107	0.0118	0.0114
22:00-23:00	0.0108	0.0102	0.0108
23:00-00:00	0.0101	0.0106	0.0114
00:00-01:00	0.0105	0.0101	0.0113
01:00-02:00	0.0100	0.0106	0.0093
02:00-03:00	0.0100	0.0100	0.0109
03:00-04:00	0.0097	0.0102	0.0114
04:00-05:00	0.0109	0.0102	0.0119
05:00-06:00	0.0115	0.0118	0.0128
06:00-07:00	0.0119	0.0119	0.0133
07:00-08:00	0.0129	0.0123	0.0138
08:00-09:00	0.0134	0.0123	0.0131
09:00-10:00	0.0136	0.0126	0.0135
10:00-11:00	0.0132	0.0129	0.0138
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0121	0.0120	0.0123
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0146	0.0137	0.0143
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0097	0.0100	0.0093
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ไม่รับประกันความถูกต้องการวิเคราะห์ที่ส่งมาผ่านโดยไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Sampling Bag  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 10 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105939-105941 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
8/1/2567	3.53	2.85	0.68
9/1/2567	3.92	2.87	1.05
10/1/2567	5.77	2.19	3.58

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สตา มานเมาะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 / 1



## 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 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105957-105962 หมายเลขรายงาน : 00064/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	8-9/1/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	50.6	68.9	45.8
12:00-13:00	48.6	69.8	45.0
13:00-14:00	57.6	93.8	47.0
14:00-15:00	54.3	92.9	43.4
15:00-16:00	57.4	80.4	46.4
16:00-17:00	62.9	81.4	45.8
17:00-18:00	62.3	85.4	48.9
18:00-19:00	48.6	66.4	44.3
19:00-20:00	51.4	62.5	45.0
20:00-21:00	50.2	63.5	44.6
21:00-22:00	48.3	65.0	45.6
22:00-23:00	49.0	61.6	46.0
23:00-00:00	48.8	59.8	45.7
00:00-01:00	47.1	66.5	42.9
01:00-02:00	45.6	60.6	43.2
02:00-03:00	47.5	56.1	43.3
03:00-04:00	47.5	62.3	43.7
04:00-05:00	46.7	57.2	42.2
05:00-06:00	48.0	57.7	43.1
06:00-07:00	51.4	68.0	44.2
07:00-08:00	52.2	74.2	45.6
08:00-09:00	58.9	77.9	47.2
09:00-10:00	61.1	95.9	48.6
10:00-11:00	56.5	74.1	47.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.7		
ระดับเสียงสูงสุด	95.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	43.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	57.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ : ผู้รับรายงาน : ตัวอย่างที่ 15 ได้รับการวิเคราะห์แล้ว

ก่อนดำเนินการรายงานผลการวิเคราะห์ : ผู้รับรายงาน : ตัวอย่างที่ 15 ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4





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



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 หมายเลขรายงาน : 00064/67  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105957-105962 ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	9-10/1/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	51.1	70.5	44.3
12:00-13:00	48.0	67.9	43.9
13:00-14:00	51.7	74.0	45.2
14:00-15:00	56.1	78.9	49.1
15:00-16:00	53.3	79.1	46.6
16:00-17:00	56.7	78.5	45.4
17:00-18:00	53.2	75.8	45.7
18:00-19:00	47.2	64.6	43.1
19:00-20:00	47.2	67.0	47.6
20:00-21:00	51.9	67.0	45.9
21:00-22:00	50.4	67.0	45.8
22:00-23:00	48.0	60.3	42.8
23:00-00:00	47.3	60.5	42.8
00:00-01:00	47.4	59.3	43.0
01:00-02:00	48.7	56.2	44.8
02:00-03:00	46.6	59.6	42.7
03:00-04:00	45.3	56.4	42.8
04:00-05:00	47.1	59.8	42.8
05:00-06:00	47.1	59.8	44.2
06:00-07:00	51.5	61.8	42.4
07:00-08:00	51.7	63.1	42.4
08:00-09:00	51.1	67.6	43.4
09:00-10:00	51.6	69.2	45.0
10:00-11:00	65.0	90.8	47.1
11:00-12:00	63.5	86.3	56.3
12:00-13:00	53.0	71.3	46.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.5		
ระดับเสียงสูงสุด	90.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	42.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	58.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105957-105962 หมายเลขรายงาน : 00064/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	10-11/1/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	66.7	85.3	57.8
12:00-13:00	65.5	81.1	64.5
13:00-14:00	67.0	87.7	55.5
14:00-15:00	54.9	81.4	47.0
15:00-16:00	59.3	77.8	50.5
16:00-17:00	60.8	88.8	51.2
17:00-18:00	65.1	84.8	55.8
18:00-19:00	63.7	87.9	54.1
19:00-20:00	61.9	86.2	54.1
20:00-21:00	61.1	82.9	53.7
21:00-22:00	60.7	87.3	50.3
22:00-23:00	54.6	86.1	50.7
23:00-00:00	50.8	76.7	47.8
00:00-01:00	50.0	57.9	49.1
01:00-02:00	49.7	63.2	48.8
02:00-03:00	49.6	56.8	48.9
03:00-04:00	49.1	58.5	48.2
04:00-05:00	49.5	63.6	48.2
05:00-06:00	51.0	70.7	48.7
06:00-07:00	56.4	78.3	50.5
07:00-08:00	56.9	76.6	51.6
08:00-09:00	70.7	94.9	54.9
09:00-10:00	70.9	94.5	60.1
10:00-11:00	67.3	85.1	61.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.7		
ระดับเสียงสูงสุด	94.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์ของมอช. 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 3

นางสาวกัลยดา มานะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ





## 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 : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105957-105959 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

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>
8-9/1/2567	16:00-17:00	61.7	-	8.7
	18:00-18:05	-	53.0	
9-10/1/2567	08:00-09:00	63.7	-	9.0
	12:55-13:00	-	54.7	
10-11/1/2567	09:00-10:00	65.9	-	9.8
	18:20-18:25	-	56.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 มกราคม 2567 เวลา 18:00-18:05 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 มกราคม 2567 คือ เวลา 16:00-17:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 มกราคม 2567 เวลา 12:55-13:00 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 มกราคม 2567 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 มกราคม 2567 เวลา 18:20-18:25 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 มกราคม 2567 คือ เวลา 09:00-10:00 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการตรวจวัด : ค่าระดับเสียงรบกวน ตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ค่าที่บันทึก  
 กับค่าที่กำหนด : ค่าระดับเสียงรบกวน ค่าระดับเสียงพื้นฐาน ค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน  
 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 UM11737  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105969-105971 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

8-9/1/2567								
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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 หมายเลขรายงาน : 00064/67  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105969-105971 ผลการวิเคราะห์ :

9-10/1/2567								
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

## 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 UM11737  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105969-105971 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

10-11/1/2567								
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

  
 นายธีรศักดิ์ พงษ์สมบัติ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัญญาสุดา มานเมหา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองผลตามค่าอย่างมีขีดจำกัดการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

หน้า : 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 : บริเวณเบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 11 - 18 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-030771-030776 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00064/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.89	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	4	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	11	≤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	9.37	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤20

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

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่นเล็กน้อย

\* 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 396 และ 356 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนิรชา จันทรมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชาธิ์ เต็มสายทอง  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1 / 1

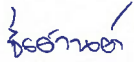
พื้นที่อ่อนไหว

### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105942-105944 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/1/2567	0.022
	9-10/1/2567	0.019
	10-11/1/2567	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นายธีรศักดิ์ พงษ์สมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลย์สุดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองสถานะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ก่อนหน้านี้

ห้ามใช้ข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อบริหารจัดการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

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 : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105945-105947 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/1/2567	0.014
	9-10/1/2567	0.009
	10-11/1/2567	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ของกองฯ มีผลใช้บังคับเมื่อได้รับการตรวจวัดที่  
 ด้วยกิตติคุณของกองฯ และมีการดำเนินการต่อไปให้กองฯ ตรวจสอบทุกปีเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง





### 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 : 8 - 10 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105954-105956 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00064/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	8/1/2567	4.57
	9/1/2567	1.38
	10/1/2567	0.95
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้จัดทำขึ้นเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการก่อนการนำข้อมูลไปใช้

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 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105951-105953 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/1/2567	9-10/1/2567	10-11/1/2567
11:00-12:00	0.0079	0.0053	0.0053
12:00-13:00	0.0069	0.0069	0.0079
13:00-14:00	0.0078	0.0074	0.0060
14:00-15:00	0.0072	0.0073	0.0064
15:00-16:00	0.0073	0.0071	0.0074
16:00-17:00	0.0060	0.0069	0.0066
17:00-18:00	0.0059	0.0065	0.0077
18:00-19:00	0.0067	0.0065	0.0064
19:00-20:00	0.0063	0.0062	0.0073
20:00-21:00	0.0067	0.0062	0.0078
21:00-22:00	0.0059	0.0061	0.0071
22:00-23:00	0.0057	0.0061	0.0064
23:00-00:00	0.0053	0.0054	0.0062
00:00-01:00	0.0047	0.0059	0.0054
01:00-02:00	0.0048	0.0051	0.0051
02:00-03:00	0.0037	0.0050	0.0055
03:00-04:00	0.0037	0.0042	0.0051
04:00-05:00	0.0038	0.0048	0.0042
05:00-06:00	0.0037	0.0049	0.0041
06:00-07:00	0.0043	0.0046	0.0041
07:00-08:00	0.0041	0.0049	0.0049
08:00-09:00	0.0045	0.0043	0.0044
09:00-10:00	0.0049	0.0051	0.0047
10:00-11:00	0.0043	0.0048	0.0050
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0057	0.0059
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0079	0.0074	0.0079
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0037	0.0042	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 21 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมฆะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่มีใบผลการวิเคราะห์กำกับ

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4780  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105948-10592950 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	8-9/1/2567	9-10/1/2567	10-11/1/2567
11:00-12:00	0.0128	0.0121	0.0122
12:00-13:00	0.0116	0.0115	0.0123
13:00-14:00	0.0123	0.0122	0.0122
14:00-15:00	0.0124	0.0117	0.0117
15:00-16:00	0.0117	0.0121	0.0123
16:00-17:00	0.0115	0.0122	0.0114
17:00-18:00	0.0107	0.0120	0.0122
18:00-19:00	0.0110	0.0121	0.0114
19:00-20:00	0.0106	0.0121	0.0107
20:00-21:00	0.0103	0.0109	0.0113
21:00-22:00	0.0098	0.0109	0.0105
22:00-23:00	0.0099	0.0094	0.0099
23:00-00:00	0.0092	0.0097	0.0096
00:00-01:00	0.0096	0.0092	0.0095
01:00-02:00	0.0091	0.0097	0.0084
02:00-03:00	0.0091	0.0091	0.0093
03:00-04:00	0.0088	0.0093	0.0091
04:00-05:00	0.0100	0.0093	0.0092
05:00-06:00	0.0097	0.0094	0.0094
06:00-07:00	0.0095	0.0099	0.0086
07:00-08:00	0.0107	0.0103	0.0093
08:00-09:00	0.0120	0.0103	0.0103
09:00-10:00	0.0118	0.0109	0.0108
10:00-11:00	0.0130	0.0119	0.0116
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0107	0.0108	0.0106
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0130	0.0122	0.0123
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0088	0.0091	0.0084
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 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 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 10 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105954-105956 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
8/1/2567	3.71	2.58	1.13
9/1/2567	4.99	2.87	2.12
10/1/2567	3.88	2.16	1.72

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะ ตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามใช้ผลการวิเคราะห์เพื่อการวิเคราะห์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก  
 บลูเลอวาร์ด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105963-105968 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

ช่วงเวลา	8-9/1/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	59.2	84.0	50.7
12:00-13:00	60.6	89.9	50.1
13:00-14:00	61.6	82.3	52.1
14:00-15:00	59.5	84.2	51.4
15:00-16:00	59.5	84.0	51.8
16:00-17:00	64.2	92.4	52.5
17:00-18:00	59.6	81.2	54.1
18:00-19:00	58.9	80.7	52.9
19:00-20:00	59.0	83.6	53.9
20:00-21:00	59.1	85.2	53.3
21:00-22:00	58.1	79.4	53.2
22:00-23:00	58.9	85.6	52.2
23:00-00:00	55.5	79.4	51.1
00:00-01:00	60.3	85.5	49.2
01:00-02:00	59.3	78.0	49.5
02:00-03:00	58.2	76.4	48.8
03:00-04:00	53.6	73.1	48.8
04:00-05:00	56.5	73.4	51.2
05:00-06:00	58.2	80.4	53.4
06:00-07:00	60.8	88.5	53.5
07:00-08:00	61.4	84.7	51.0
08:00-09:00	62.3	88.8	51.6
09:00-10:00	59.4	84.7	50.5
10:00-11:00	58.8	86.0	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	92.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	49.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	65.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวเท่านั้นไม่มีการเผยแพร่

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนการเผยแพร่

หน้า 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 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105963-105968 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

ช่วงเวลา	9-10/1/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	59.7	84.6	50.8
12:00-13:00	62.3	93.8	51.7
13:00-14:00	63.9	92.2	52.1
14:00-15:00	59.4	81.7	51.1
15:00-16:00	58.5	79.5	52.2
16:00-17:00	59.9	84.9	51.5
17:00-18:00	63.2	88.9	52.3
18:00-19:00	61.7	90.6	51.0
19:00-20:00	59.6	82.9	54.2
20:00-21:00	59.5	83.6	52.6
21:00-22:00	56.9	76.7	51.3
22:00-23:00	56.1	80.4	49.9
23:00-00:00	53.8	77.6	48.8
00:00-01:00	54.5	81.6	48.3
01:00-02:00	53.2	77.2	48.7
02:00-03:00	51.5	70.1	48.4
03:00-04:00	55.0	83.0	48.6
04:00-05:00	56.1	81.7	49.4
05:00-06:00	59.1	80.8	52.3
06:00-07:00	60.5	87.4	53.4
07:00-08:00	62.1	85.9	51.8
08:00-09:00	65.0	94.0	51.6
09:00-10:00	60.1	86.3	50.7
10:00-11:00	60.6	85.3	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1		
ระดับเสียงสูงสุด	94.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถเผยแพร่ได้โดยไม่ได้รับอนุญาต

การนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 2/2





### 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 0018  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105963-105968 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

ช่วงเวลา	10-11/1/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	63.2	85.6	52.3
12:00-13:00	62.5	85.3	53.4
13:00-14:00	63.2	88.9	51.7
14:00-15:00	59.0	82.0	51.7
15:00-16:00	58.7	80.5	51.4
16:00-17:00	59.8	86.5	53.0
17:00-18:00	65.9	96.1	53.0
18:00-19:00	61.1	88.4	51.2
19:00-20:00	61.0	88.9	51.8
20:00-21:00	57.1	81.4	51.4
21:00-22:00	58.3	82.1	50.8
22:00-23:00	56.6	83.6	49.8
23:00-00:00	53.2	73.2	49.6
00:00-01:00	54.9	79.8	48.8
01:00-02:00	53.5	78.8	48.8
02:00-03:00	52.7	75.9	49.3
03:00-04:00	55.7	82.1	42.6
04:00-05:00	56.0	77.6	41.3
05:00-06:00	56.9	76.5	41.8
06:00-07:00	59.8	82.8	42.5
07:00-08:00	62.8	81.8	46.5
08:00-09:00	63.7	90.1	49.9
09:00-10:00	63.7	90.8	51.3
10:00-11:00	62.5	80.7	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.7		
ระดับเสียงสูงสุด	96.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.6		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประสิทธิภาพการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร (ISO 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายธีรดาบัต ทรัพย์สมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา นานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมอบหมายจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 8/8



## 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 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 11 มกราคม 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 มกราคม 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-105963-105965  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2567  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00064/67

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>
8-9/1/2567	16:00-17:00	59.6	-	8.0
	12:15-12:20	-	51.6	
9-10/1/2567	08:00-09:00	62.2	-	9.8
	12:40-12:45	-	52.4	
10-11/1/2567	17:00-18:00	60.6	-	6.0
	12:05-12:10	-	54.6	
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 8 มกราคม 2567 เวลา 12:15-12:20 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 มกราคม 2567 คือ เวลา 16:00-17:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 มกราคม 2567 เวลา 12:40-12:45 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 มกราคม 2567 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 มกราคม 2567 เวลา 12:05-12:10 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 มกราคม 2567 คือ เวลา 17:00-18:00 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์มีผลเมื่อจะส่งข้อมูลให้ทางราชการเท่านั้น

ทั้งนี้ถ้าหากมีการตรวจวัดซ้ำในภายหลังจะไม่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติภารกิจต่อไปจนกว่าจะมีการแจ้ง

หน้า 1 / 1

นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

พื้นที่โครงการ



### 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 : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007478-007480 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	2-3/2/2567	0.060
	3-4/2/2567	0.047
	4-5/2/2567	0.060
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ดีทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 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 : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007481-007483 หมายเลขรายงาน : 00295/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	2-3/2/2567	0.042
	3-4/2/2567	0.037
	4-5/2/2567	0.047
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 โดยทั่วไป

  
 นายธีรณัฐ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสสุดา มานเมะ  
 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 : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วตึกเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 4 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007490-007492 หมายเลขรายงาน : 00295/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	2/2/2567	0.85
	3/2/2567	0.78
	4/2/2567	0.74
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9865  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007487-007489 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/2/2567	3-4/2/2567	4-5/2/2567
11:00-12:00	0.0077	0.0073	0.0073
12:00-13:00	0.0063	0.0063	0.0070
13:00-14:00	0.0062	0.0062	0.0069
14:00-15:00	0.0076	0.0073	0.0076
15:00-16:00	0.0073	0.0073	0.0071
16:00-17:00	0.0076	0.0063	0.0069
17:00-18:00	0.0062	0.0052	0.0064
18:00-19:00	0.0063	0.0053	0.0062
19:00-20:00	0.0062	0.0051	0.0059
20:00-21:00	0.0053	0.0056	0.0063
21:00-22:00	0.0056	0.0052	0.0058
22:00-23:00	0.0052	0.0053	0.0057
23:00-00:00	0.0052	0.0056	0.0054
00:00-01:00	0.0053	0.0056	0.0056
01:00-02:00	0.0052	0.0053	0.0053
02:00-03:00	0.0053	0.0053	0.0053
03:00-04:00	0.0053	0.0056	0.0054
04:00-05:00	0.0062	0.0052	0.0056
05:00-06:00	0.0062	0.0053	0.0059
06:00-07:00	0.0062	0.0062	0.0064
07:00-08:00	0.0062	0.0065	0.0066
08:00-09:00	0.0063	0.0063	0.0068
09:00-10:00	0.0076	0.0064	0.0069
10:00-11:00	0.0073	0.0072	0.0071
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0060	0.0063
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0077	0.0073	0.0076
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0052	0.0051	0.0053
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา 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 : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4779  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007484-007486 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/2/2567	3-4/2/2567	4-5/2/2567
11:00-12:00	0.0124	0.0133	0.0139
12:00-13:00	0.0129	0.0136	0.0132
13:00-14:00	0.0127	0.0134	0.0133
14:00-15:00	0.0143	0.0133	0.0142
15:00-16:00	0.0142	0.0145	0.0135
16:00-17:00	0.0136	0.0142	0.0129
17:00-18:00	0.0133	0.0132	0.0127
18:00-19:00	0.0133	0.0123	0.0125
19:00-20:00	0.0124	0.0124	0.0119
20:00-21:00	0.0123	0.0126	0.0117
21:00-22:00	0.0116	0.0119	0.0117
22:00-23:00	0.0103	0.0117	0.0114
23:00-00:00	0.0106	0.0113	0.0113
00:00-01:00	0.0103	0.0112	0.0109
01:00-02:00	0.0094	0.0103	0.0107
02:00-03:00	0.0094	0.0107	0.0108
03:00-04:00	0.0096	0.0106	0.0109
04:00-05:00	0.0115	0.0094	0.0109
05:00-06:00	0.0116	0.0096	0.0106
06:00-07:00	0.0118	0.0115	0.0116
07:00-08:00	0.0123	0.0119	0.0119
08:00-09:00	0.0125	0.0115	0.0129
09:00-10:00	0.0122	0.0125	0.0131
10:00-11:00	0.0126	0.0127	0.0136
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0120	0.0121	0.0122
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0143	0.0145	0.0142
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0094	0.0094	0.0106
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานมေး  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 : Sampling Bag  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 4 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007490-007492 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
2/2/2567	6.97	1.74	5.23
3/2/2567	9.26	1.77	7.49
4/2/2567	7.38	1.74	5.64

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
นางสาวกัลยสุดา มานเมะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

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 : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007508-007513 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	2-3/2/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	52.6	74.7	46.1
12:00-13:00	52.7	72.9	43.2
13:00-14:00	61.2	83.7	44.5
14:00-15:00	60.6	89.4	44.5
15:00-16:00	55.8	76.8	43.9
16:00-17:00	51.0	68.6	44.4
17:00-18:00	50.1	69.7	43.6
18:00-19:00	50.8	69.1	43.6
19:00-20:00	47.8	64.8	41.9
20:00-21:00	46.9	64.0	42.0
21:00-22:00	45.2	63.5	41.2
22:00-23:00	44.7	63.8	40.3
23:00-00:00	42.7	61.6	39.4
00:00-01:00	41.5	62.1	38.9
01:00-02:00	42.7	61.5	38.7
02:00-03:00	40.7	56.1	39.0
03:00-04:00	42.8	61.8	39.3
04:00-05:00	43.0	62.0	39.6
05:00-06:00	45.2	60.0	39.2
06:00-07:00	51.7	74.1	43.4
07:00-08:00	52.9	75.2	45.0
08:00-09:00	61.6	86.3	45.3
09:00-10:00	53.5	72.3	45.6
10:00-11:00	53.3	71.9	44.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.0		
ระดับเสียงสูงสุด	89.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	39.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	55.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่รวบรวมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นหลักฐานอีก

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 : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007508-007513 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	3-4/2/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	52.0	70.0	42.5
12:00-13:00	48.1	63.3	41.7
13:00-14:00	55.9	74.9	43.2
14:00-15:00	58.3	81.0	43.2
15:00-16:00	54.6	71.5	45.5
16:00-17:00	54.4	73.6	46.9
17:00-18:00	53.8	76.3	44.0
18:00-19:00	50.5	67.4	43.8
19:00-20:00	48.9	67.9	41.9
20:00-21:00	46.7	68.1	41.5
21:00-22:00	45.6	63.2	41.4
22:00-23:00	45.2	68.9	41.6
23:00-00:00	45.3	68.3	39.6
00:00-01:00	42.0	61.5	39.4
01:00-02:00	43.8	67.0	39.3
02:00-03:00	43.0	60.8	40.0
03:00-04:00	42.9	63.8	40.3
04:00-05:00	42.6	60.1	40.0
05:00-06:00	45.7	66.6	39.7
06:00-07:00	50.9	69.7	40.8
07:00-08:00	51.5	68.1	43.3
08:00-09:00	55.9	71.4	45.8
09:00-10:00	57.5	77.9	49.8
10:00-11:00	51.7	76.9	44.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.2		
ระดับเสียงสูงสุด	81.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	54.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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





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 0024  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007508-007513 หมายเลขรายงาน : 00295/67  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	4-5/2/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	51.3	70.5	42.9
12:00-13:00	59.1	88.9	41.4
13:00-14:00	53.1	72.9	43.2
14:00-15:00	55.8	78.5	43.1
15:00-16:00	49.5	66.0	42.3
16:00-17:00	49.3	67.5	41.8
17:00-18:00	50.1	69.5	43.0
18:00-19:00	47.8	65.3	40.5
19:00-20:00	47.3	65.6	40.4
20:00-21:00	46.5	63.3	40.0
21:00-22:00	45.9	64.8	39.9
22:00-23:00	42.7	61.4	38.0
23:00-00:00	41.4	63.7	37.9
00:00-01:00	41.7	53.8	37.5
01:00-02:00	46.2	61.3	39.5
02:00-03:00	46.3	60.2	40.2
03:00-04:00	47.7	59.4	43.2
04:00-05:00	48.2	57.5	43.5
05:00-06:00	48.2	64.2	41.8
06:00-07:00	52.2	68.3	44.2
07:00-08:00	51.4	70.4	44.5
08:00-09:00	53.2	73.1	45.2
09:00-10:00	53.5	79.3	45.1
10:00-11:00	52.8	71.5	45.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.3		
ระดับเสียงสูงสุด	88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	38.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	55.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานมေး  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

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 : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007508-007510 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (Leq-L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
2-3/2/2567	08:00-09:00	60.0	-	9.4
	07:55-08:00	-	50.6	
3-4/2/2567	14:00-15:00	55.1	-	7.0
	07:55-08:00	-	48.1	
4-5/2/2567	12:00-13:00	57.7	-	9.7
	07:55-08:00	-	48.0	
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 3 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 07:55-08:00 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 07:55-08:00 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 คือ เวลา 14:00-15:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 07:55-08:00 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 คือ เวลา 12:00-13:00 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007520-007522 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

2-3/2/2567								
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





## 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 UM11737  
**มาตรฐานวิธีวิเคราะห์** : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-24-007520-007522 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

3-4/2/2567								
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร  
**หมายเหตุ** : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## 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 UM11737  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007520-007522 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

4-5/2/2567								
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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.  
 ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

นางสาวกัลยสุดา มานเมระ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจวัด

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด



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@envilabtesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
วิเคราะห์ : Grab Sampling  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเปิดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-002320-002325 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00295/67

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.45	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	290 <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	0.78	≤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 : ของเหลวใส

\* 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 566 และ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนิรชา จันทร์มาศ  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชารีย์ เดิมสายทอง  
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ขงนางสาวณิชารีย์ เดิมสายทองโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

พื้นที่อ่อนไหว





## 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 : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007493-007495 หมายเลขรายงาน : 00295/67  
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	2-3/2/2567	0.040
	3-4/2/2567	0.055
	4-5/2/2567	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุตา มานเมะ  
 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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกนวลเลอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007496-007498 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	2-3/2/2567	0.022
	3-4/2/2567	0.040
	4-5/2/2567	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบุรณ์  
 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  
 วิเคราะห์ : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 4 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007505-007507 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00295/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2/2/2567	0.82
	3/2/2567	0.79
	4/2/2567	0.81
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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 : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007502-007504 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/2/2567	3-4/2/2567	4-5/2/2567
11:00-12:00	0.0062	0.0065	0.0064
12:00-13:00	0.0066	0.0061	0.0059
13:00-14:00	0.0061	0.0067	0.0064
14:00-15:00	0.0059	0.0060	0.0068
15:00-16:00	0.0058	0.0058	0.0063
16:00-17:00	0.0055	0.0056	0.0061
17:00-18:00	0.0054	0.0057	0.0063
18:00-19:00	0.0052	0.0055	0.0065
19:00-20:00	0.0053	0.0052	0.0061
20:00-21:00	0.0053	0.0053	0.0058
21:00-22:00	0.0052	0.0055	0.0057
22:00-23:00	0.0056	0.0051	0.0055
23:00-00:00	0.0051	0.0051	0.0056
00:00-01:00	0.0049	0.0049	0.0053
01:00-02:00	0.0048	0.0047	0.0051
02:00-03:00	0.0053	0.0045	0.0049
03:00-04:00	0.0056	0.0051	0.0050
04:00-05:00	0.0059	0.0053	0.0048
05:00-06:00	0.0061	0.0056	0.0051
06:00-07:00	0.0062	0.0059	0.0053
07:00-08:00	0.0064	0.0061	0.0056
08:00-09:00	0.0061	0.0063	0.0059
09:00-10:00	0.0063	0.0061	0.0057
10:00-11:00	0.0059	0.0064	0.0062
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0056	0.0058
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0066	0.0067	0.0068
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0048	0.0045	0.0048
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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 5373  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007499-007501 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	2-3/2/2567	3-4/2/2567	4-5/2/2567
11:00-12:00	0.0103	0.0104	0.0109
12:00-13:00	0.0105	0.0118	0.0115
13:00-14:00	0.0109	0.0114	0.0116
14:00-15:00	0.0118	0.0113	0.0124
15:00-16:00	0.0121	0.0120	0.0119
16:00-17:00	0.0120	0.0125	0.0112
17:00-18:00	0.0114	0.0120	0.0109
18:00-19:00	0.0110	0.0110	0.0107
19:00-20:00	0.0110	0.0101	0.0111
20:00-21:00	0.0101	0.0101	0.0108
21:00-22:00	0.0101	0.0104	0.0106
22:00-23:00	0.0094	0.0092	0.0104
23:00-00:00	0.0096	0.0090	0.0099
00:00-01:00	0.0093	0.0091	0.0097
01:00-02:00	0.0094	0.0096	0.0095
02:00-03:00	0.0094	0.0093	0.0093
03:00-04:00	0.0092	0.0096	0.0099
04:00-05:00	0.0093	0.0092	0.0103
05:00-06:00	0.0093	0.0102	0.0106
06:00-07:00	0.0103	0.0103	0.0109
07:00-08:00	0.0102	0.0102	0.0112
08:00-09:00	0.0107	0.0102	0.0113
09:00-10:00	0.0103	0.0102	0.0116
10:00-11:00	0.0103	0.0103	0.0118
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0103	0.0104	0.0108
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0121	0.0125	0.0124
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0092	0.0090	0.0093
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Sampling Bag  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย บริเวณทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 4 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007505-007507 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
2/2/2567	6.73	1.75	4.98
3/2/2567	6.95	1.69	5.26
4/2/2567	8.05	1.76	6.29

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
นายธีรศานต์ พรสุขสมบุรณ์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.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 0018  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
พื้นที่ทดสอบ : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007514-007519 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	2-3/2/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	66.0	90.8	51.3
12:00-13:00	67.6	98.7	51.6
13:00-14:00	66.2	91.1	51.2
14:00-15:00	65.1	88.6	51.3
15:00-16:00	61.0	88.3	53.0
16:00-17:00	61.1	81.2	53.5
17:00-18:00	59.4	81.8	53.6
18:00-19:00	63.6	89.9	53.4
19:00-20:00	61.0	84.1	52.5
20:00-21:00	58.0	80.7	52.3
21:00-22:00	59.4	87.1	51.9
22:00-23:00	57.1	83.7	51.4
23:00-00:00	59.5	88.3	51.6
00:00-01:00	54.3	78.3	48.8
01:00-02:00	57.5	87.5	48.3
02:00-03:00	52.1	73.9	48.2
03:00-04:00	55.3	79.2	49.0
04:00-05:00	58.7	89.7	49.2
05:00-06:00	58.3	74.4	52.9
06:00-07:00	61.9	85.5	52.7
07:00-08:00	61.8	91.2	52.8
08:00-09:00	63.6	86.3	52.7
09:00-10:00	65.9	88.3	52.1
10:00-11:00	63.4	88.2	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.3		
ระดับเสียงสูงสุด	98.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	65.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ลักษณะตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเอวารด์  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007514-007519  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	3-4/2/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	64.1	94.6	51.0
12:00-13:00	60.1	90.1	50.0
13:00-14:00	61.2	90.7	50.4
14:00-15:00	63.8	90.3	50.7
15:00-16:00	64.6	92.3	51.5
16:00-17:00	63.3	87.5	51.5
17:00-18:00	61.6	91.7	51.9
18:00-19:00	64.0	91.7	51.9
19:00-20:00	62.0	90.1	50.8
20:00-21:00	58.4	85.5	50.8
21:00-22:00	56.8	78.5	50.9
22:00-23:00	59.9	88.3	50.0
23:00-00:00	55.1	78.8	49.4
00:00-01:00	55.8	82.2	49.4
01:00-02:00	53.1	76.4	49.3
02:00-03:00	58.3	89.0	48.6
03:00-04:00	52.5	74.5	48.1
04:00-05:00	60.6	93.2	50.6
05:00-06:00	55.2	76.6	51.5
06:00-07:00	58.9	82.3	52.3
07:00-08:00	64.8	94.0	52.1
08:00-09:00	57.9	84.8	51.5
09:00-10:00	65.0	94.2	50.9
10:00-11:00	58.1	80.1	51.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.2		
ระดับเสียงสูงสุด	94.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	65.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

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 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกมัลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-007514-007519 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00295/67

ช่วงเวลา	4-5/2/2567		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	66.2	89.2	50.0
12:00-13:00	59.9	86.3	49.7
13:00-14:00	61.4	90.7	49.2
14:00-15:00	57.7	84.9	49.6
15:00-16:00	57.6	78.9	50.2
16:00-17:00	61.5	93.9	50.8
17:00-18:00	61.7	84.7	52.4
18:00-19:00	60.5	84.0	52.2
19:00-20:00	60.9	88.6	52.0
20:00-21:00	62.7	90.4	51.5
21:00-22:00	58.0	83.5	51.2
22:00-23:00	59.6	91.7	48.9
23:00-00:00	55.4	80.7	48.0
00:00-01:00	54.9	78.6	48.3
01:00-02:00	55.5	81.3	46.0
02:00-03:00	56.5	84.9	48.1
03:00-04:00	53.2	74.7	48.5
04:00-05:00	55.2	74.1	50.0
05:00-06:00	61.4	83.0	53.3
06:00-07:00	63.6	94.0	53.7
07:00-08:00	64.5	92.7	50.8
08:00-09:00	63.2	87.7	50.2
09:00-10:00	61.2	88.4	49.5
10:00-11:00	66.7	90.4	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.4		
ระดับเสียงสูงสุด	94.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	48.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	65.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะมา  
 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 0018  
**อ้างอิงวิธีการ** : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวารด์  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 6 - 13 กุมภาพันธ์ 2567  
**หมายเลขตัวอย่าง** : AR-24-007514-007516  
**พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 673834 m E 1533480 m N  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
**วันที่พิมพ์รายงาน** : 22 กุมภาพันธ์ 2567  
**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00295/67


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>
2-3/2/2567	12:00-13:00	56.8	-	1.8
	07:15-07:20	-	55.0	
3-4/2/2567	09:00-10:00	62.3	-	9.9
	07:40-07:45	-	52.4	
4-5/2/2567	10:00-11:00	62.3	-	10.0
	07:50-07:55	-	52.3	
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 3 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 07:15-07:20 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567 คือ เวลา 12:00-13:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 07:40-07:45 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 คือ เวลา 09:00-10:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 07:50-07:55 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 คือ เวลา 10:00-11:00 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบุรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

พื้นที่โครงการ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ผุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่เก็บ : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 11:00 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-5 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง

รหัสตัวอย่าง : AB-03/05/24  
 หมายเลขคำขอ : LAB-05/001  
 วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup>	หน่วย	สรุปผล
			28-29 มี.ค.	29-30 มี.ค.	30-31 มี.ค.			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.110	0.103	0.101	0.330	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Dichotomous Sampler/Gravimetric Method	0.077	0.076	0.047	0.120	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.


  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : สารประกอบไฮโดรคาร์บอน  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่เก็บ : 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 07:16 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-5 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

รหัสตัวอย่าง : AB-03/05/24  
 หมายเลขคำขอ : LAB-05/003  
 วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
			28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.70	3.61	3.64	ppm

  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน


## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : NO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 42C Serial Number 42CLS-75458-380  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	NO <sub>2</sub> (ppm)		
	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67
11:00 – 12:00	0.0105	0.0109	0.0107
12:00 – 13:00	0.0112	0.0097	0.0098
13:00 – 14:00	0.0096	0.0113	0.0110
14:00 – 15:00	0.0102	0.0120	0.0110
15:00 – 16:00	0.0112	0.0107	0.0105
16:00 – 17:00	0.0117	0.0098	0.0119
17:00 – 18:00	0.0111	0.0123	0.0107
18:00 – 19:00	0.0112	0.0113	0.0112
19:00 – 20:00	0.0096	0.0101	0.0094
20:00 – 21:00	0.0099	0.0092	0.0093
21:00 – 22:00	0.0087	0.0090	0.0091
22:00 – 23:00	0.0091	0.0091	0.0081
23:00 – 24:00	0.0080	0.0090	0.0078
00:00 – 01:00	0.0079	0.0080	0.0081
01:00 – 02:00	0.0084	0.0080	0.0082
02:00 – 03:00	0.0085	0.0081	0.0082
03:00 – 04:00	0.0087	0.0082	0.0079
04:00 – 05:00	0.0090	0.0075	0.0079
05:00 – 06:00	0.0101	0.0081	0.0076
06:00 – 07:00	0.0107	0.0100	0.0087
07:00 – 08:00	0.0110	0.0107	0.0091
08:00 – 09:00	0.0110	0.0100	0.0097
09:00 – 10:00	0.0122	0.0110	0.0109
10:00 – 11:00	0.0107	0.0120	0.0107
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0100	0.0098	0.0095
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0122	0.0123	0.0119
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>u</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอิทธิฤทธิ์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 43C-71080-367  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	SO <sub>2</sub> (ppm)		
	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67
11:00 – 12:00	0.0018	0.0016	0.0015
12:00 – 13:00	0.0020	0.0018	0.0013
13:00 – 14:00	0.0018	0.0017	0.0015
14:00 – 15:00	0.0019	0.0019	0.0015
15:00 – 16:00	0.0020	0.0018	0.0016
16:00 – 17:00	0.0018	0.0018	0.0015
17:00 – 18:00	0.0017	0.0020	0.0015
18:00 – 19:00	0.0019	0.0017	0.0017
19:00 – 20:00	0.0018	0.0018	0.0015
20:00 – 21:00	0.0017	0.0018	0.0016
21:00 – 22:00	0.0018	0.0016	0.0015
22:00 – 23:00	0.0019	0.0016	0.0017
23:00 – 24:00	0.0019	0.0017	0.0015
00:00 – 01:00	0.0018	0.0017	0.0016
01:00 – 02:00	0.0020	0.0016	0.0015
02:00 – 03:00	0.0021	0.0018	0.0017
03:00 – 04:00	0.0020	0.0020	0.0015
04:00 – 05:00	0.0020	0.0018	0.0014
05:00 – 06:00	0.0021	0.0020	0.0015
06:00 – 07:00	0.0021	0.0018	0.0015
07:00 – 08:00	0.0020	0.0018	0.0017
08:00 – 09:00	0.0017	0.0019	0.0017
09:00 – 10:00	0.0018	0.0021	0.0015
10:00 – 11:00	0.0018	0.0016	0.0018
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0018	0.0016
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0021	0.0021	0.0018
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1</sup>		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์มิทไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

  
 (นายอรรถิรินทร์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : CO Analyzer API Model 300E Serial Number 597  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	CO (ppm)		
	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67
11:00 – 12:00	0.5	0.8	0.8
12:00 – 13:00	0.6	0.6	1.0
13:00 – 14:00	0.8	0.8	0.9
14:00 – 15:00	0.7	0.6	0.8
15:00 – 16:00	0.5	0.8	0.8
16:00 – 17:00	0.6	0.9	0.8
17:00 – 18:00	0.5	0.7	0.8
18:00 – 19:00	0.5	0.9	0.9
19:00 – 20:00	0.7	0.9	0.9
20:00 – 21:00	0.7	0.9	1.0
21:00 – 22:00	0.8	0.9	1.0
22:00 – 23:00	0.9	0.8	0.9
23:00 – 24:00	0.6	0.7	0.8
00:00 – 01:00	0.5	0.8	0.9
01:00 – 02:00	0.9	0.9	0.9
02:00 – 03:00	0.6	0.6	0.8
03:00 – 04:00	0.6	0.8	1.0
04:00 – 05:00	0.8	0.9	0.9
05:00 – 06:00	0.7	0.9	1.0
06:00 – 07:00	0.8	0.7	0.9
07:00 – 08:00	0.6	0.9	1.0
08:00 – 09:00	0.8	0.9	1.0
09:00 – 10:00	0.6	0.6	0.8
10:00 – 11:00	0.9	0.8	1.0
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.7	0.8	0.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.9	0.9	1.0
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30 <sup>u</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>u</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

T. Atirat

(นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ


## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821001  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ


วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ระดับเสียง; dB(A)											
	28-29 มี.ค. 67				29-30 มี.ค. 67				30-31 มี.ค. 67			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11:00 – 12:00	49.1	73.7	50.5	40.6	66.7	99.0	68.2	46.0	51.0	72.1	54.0	45.6
12:00 – 13:00	48.6	72.1	51.7	41.2	52.7	81.7	54.2	48.3	51.6	75.6	55.0	44.4
13:00 – 14:00	48.5	73.3	51.6	41.0	60.8	93.4	67.8	49.8	59.1	76.2	63.4	49.0
14:00 – 15:00	52.0	76.1	54.3	42.9	67.7	95.1	70.9	52.4	66.7	93.8	71.2	52.6
15:00 – 16:00	53.1	77.8	55.9	41.8	67.2	96.1	69.7	50.4	64.0	90.8	67.2	53.1
16:00 – 17:00	50.4	72.3	53.3	43.1	63.8	92.2	65.8	48.0	55.3	85.5	55.8	45.5
17:00 – 18:00	51.0	72.4	54.0	43.4	61.9	91.7	63.8	53.6	51.8	74.7	54.6	46.0
18:00 – 19:00	51.9	73.2	54.7	44.7	55.0	77.4	57.8	48.6	53.2	70.7	56.0	47.2
19:00 – 20:00	47.9	73.3	50.9	41.4	51.4	73.0	54.4	43.9	53.5	74.4	56.6	46.0
20:00 – 21:00	49.2	67.8	51.6	45.7	50.5	70.8	54.0	43.6	50.4	71.3	53.1	45.2
21:00 – 22:00	48.9	74.3	51.5	42.7	49.3	72.5	52.1	43.1	50.5	71.6	53.0	44.7
22:00 – 23:00	50.1	74.9	52.7	43.5	50.0	71.6	53.1	43.3	46.5	67.5	48.0	43.1
23:00 – 24:00	49.4	75.0	51.6	43.0	47.6	69.7	50.6	42.0	48.6	71.8	50.6	42.9
00:00 – 01:00	49.5	79.9	51.4	42.6	48.2	70.4	51.1	41.2	50.0	75.1	52.2	43.4
01:00 – 02:00	52.3	73.8	55.4	43.2	49.7	69.8	52.8	41.5	50.1	73.2	52.5	43.4
02:00 – 03:00	48.0	71.7	50.1	40.8	45.6	69.9	47.8	39.9	48.6	70.2	50.2	44.0
03:00 – 04:00	47.1	73.9	49.4	40.6	46.5	68.2	49.5	40.3	48.1	69.5	49.6	44.6
04:00 – 05:00	46.3	71.5	48.1	40.8	42.9	64.2	45.0	38.9	47.2	73.7	48.7	42.4
05:00 – 06:00	52.8	78.0	54.4	40.8	51.3	75.8	55.5	40.1	48.7	72.3	51.4	43.0
06:00 – 07:00	52.7	77.8	55.6	45.2	53.0	76.7	55.6	44.8	51.5	76.0	54.4	44.3
07:00 – 08:00	55.2	74.3	59.4	46.6	64.2	90.3	67.1	46.0	56.1	80.8	58.1	49.6
08:00 – 09:00	51.7	70.6	54.5	46.0	62.4	88.3	67.0	46.6	63.2	84.3	66.6	55.9
09:00 – 10:00	56.5	86.9	57.9	46.8	56.8	86.6	58.0	50.9	80.3	110.7	82.3	61.7
10:00 – 11:00	65.3	98.1	67.1	48.4	66.0	95.8	66.8	62.8	77.1	101.8	81.0	62.1
Avg. Leq 24 hrs.	54.3	-	56.5	43.8	61.2	-	63.9	51.2	68.5	-	71.3	52.8
Maximum Lmax	-	98.1	-	-	-	99.0	-	-	-	110.7	-	-
มาตรฐาน <sup>1</sup>	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-
Ldn	58.1				62.0				68.7			

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

  
 (นายอรรถวัฒน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรวพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT


ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821001  
 ตรวจวัดโดย : นายภคภัทร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

วันที่	เวลา	ระดับเสียงขณะ มีกิจกรรม (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (dB(A))		ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ค่าระดับ การรบกวน <sup>2</sup>	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีการ รบกวน (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)			
28-29 มี.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:25 – 12:30				
	13:00 – 14:00	48.5	47.8	40.9	40.2	-0.7	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:35 – 07:40				
	08:00 – 09:00	51.7	50.3	45.1	46.1	1.0	ผ่าน
29-30 มี.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:50 – 12:55				
	13:00 – 14:00	60.8	57.6	48.6	58.0	9.4	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:40 – 07:45				
	08:00 – 09:00	62.4	62.0	46.4	51.8	5.4	ผ่าน
30-31 มี.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:10 – 12:15				
	13:00 – 14:00	59.1	58.5	44.5	50.2	5.7	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:50 – 07:55				
	08:00 – 09:00	63.2	56.1	52.4	62.3	9.9	ผ่าน
มาตรฐาน <sup>1</sup>						10	

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673585 E, 1532741 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Vibration Meter, Instantel Model Micromate System (ISEE) Serial Number UM17540  
 Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	28-29 มี.ค. 67						29-30 มี.ค. 67					
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)
11:00 – 12:00	<0.300	N/A	0.438	5.0	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.325	3.6	<0.300	N/A
12:00 – 13:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
13:00 – 14:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.347	13	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.418	73
14:00 – 15:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.300	22	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
15:00 – 16:00	<0.300	N/A	0.307	3.4	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.307	4.2	<0.300	N/A
16:00 – 17:00	<0.300	N/A	0.536	4.2	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.489	4.3	<0.300	N/A
17:00 – 18:00	<0.300	N/A	0.347	4.5	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.331	4.8	<0.300	N/A
18:00 – 19:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
19:00 – 20:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
20:00 – 21:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
21:00 – 22:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
22:00 – 23:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
23:00 – 24:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
00:00 – 01:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
01:00 – 02:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
02:00 – 03:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
03:00 – 04:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
04:00 – 05:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
05:00 – 06:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
06:00 – 07:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
07:00 – 08:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
08:00 – 09:00	<0.300	N/A	0.670	4.9	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.654	4.5	<0.300	N/A
09:00 – 10:00	<0.300	N/A	0.575	5.1	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.489	3.7	<0.300	N/A
10:00 – 11:00	<0.300	N/A	0.339	28	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.418	3.2	<0.300	N/A
ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง	<0.300	N/A	0.670	4.9	<0.300	N/A	<0.300	N/A	0.654	4.5	<0.300	N/A
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10	5	f ≤ 10
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)

N/A = Not Applicable

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

(ต่อ)

เวลา	30-31 มี.ค. 67					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)
11:00 – 12:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
12:00 – 13:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
13:00 – 14:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
14:00 – 15:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
15:00 – 16:00	<0.300	N/A	0.536	4.0	<0.300	N/A
16:00 – 17:00	<0.300	N/A	0.418	5.2	<0.300	N/A
17:00 – 18:00	<0.300	N/A	0.339	4.5	<0.300	N/A
18:00 – 19:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
19:00 – 20:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
20:00 – 21:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
21:00 – 22:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
22:00 – 23:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
23:00 – 24:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
00:00 – 01:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
01:00 – 02:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
02:00 – 03:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
03:00 – 04:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
04:00 – 05:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
05:00 – 06:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
06:00 – 07:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
07:00 – 08:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
08:00 – 09:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
09:00 – 10:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
10:00 – 11:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง	<0.300	N/A	0.536	4.0	<0.300	N/A
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$	5	$f \leq 10$
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

 หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2)

N/A = Not Applicable

T. Atirad  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673534 E, 1532735 N  
 วันที่เก็บ : 29 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 09:54 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-8 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายอิทธิฤทธิ์ ไทยประดิษฐ์ เลขทะเบียน No.ว-354-จ-0001 รหัสตัวอย่าง : WW-05/002  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002 หมายเลขคำขอ : LAB-03/05/24  
 ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีสเหลืองอ่อน, มีตะกอนเล็กน้อย, ไม่มีกลิ่น วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

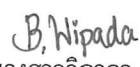
ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย	สรุปผล
1	pH	Electrometric Method	7.8	5-9	-	ผ่าน
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	17	30	mg/l	ผ่าน
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C	<25	40	mg/l	ผ่าน
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	ผ่าน
5	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	782	792*	mg/l	ผ่าน
6	Settleable Solids	Volumetric Method	<0.1	0.5	mg/l	ผ่าน
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<4	20	mg/l	ผ่าน
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	3.36 <sup>3/</sup>	35	mg/l	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017


<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดพ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.)

\* ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l (500 mg/l + ค่า TDS ของน้ำประปาประจำเดือน = 292 mg/l)

<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0002  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 เลขทะเบียน No.ว-354-ค-0004  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

พื้นที่อ่อนไหว


## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่เก็บ : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 10:40 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-5 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง


รหัสตัวอย่าง : AB-03/05/24  
 หมายเลขคำขอ : LAB-05/002  
 วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	สรุปผล
			28-29 มี.ค.	29-30 มี.ค.	30-31 มี.ค.			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.080	0.076	0.097	0.330	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Dichotomous Sampler/Gravimetric Method	0.038	0.034	0.047	0.120	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



**ANALYSIS REPORT**

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
ประเภทตัวอย่าง : สารประกอบไฮโดรคาร์บอน  
จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด  
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
วันที่เก็บ : 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2567  
เวลาเก็บ : 07:11 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 3-5 เมษายน พ.ศ. 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ  
รหัสตัวอย่าง : AB-03/05/24  
หมายเลขคำขอ : LAB-05/006  
วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
			28 มี.ค.	29 มี.ค.	30 มี.ค.	
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.35	3.42	3.56	ppm

B. Wipada  
(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

  
(นางสาวจักรพร มีเพชร)  
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน


## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : NO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 42C-67526-357  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัต ประทุมชาติ


วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	NO <sub>2</sub> (ppm)		
	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67
10:00 – 11:00	0.0105	0.0110	0.0110
11:00 – 12:00	0.0103	0.0100	0.0109
12:00 – 13:00	0.0109	0.0109	0.0101
13:00 – 14:00	0.0102	0.0100	0.0112
14:00 – 15:00	0.0108	0.0110	0.0119
15:00 – 16:00	0.0098	0.0109	0.0111
16:00 – 17:00	0.0091	0.0117	0.0122
17:00 – 18:00	0.0097	0.0109	0.0111
18:00 – 19:00	0.0086	0.0098	0.0099
19:00 – 20:00	0.0086	0.0087	0.0091
20:00 – 21:00	0.0081	0.0090	0.0087
21:00 – 22:00	0.0076	0.0088	0.0088
22:00 – 23:00	0.0076	0.0088	0.0076
23:00 – 24:00	0.0080	0.0078	0.0078
00:00 – 01:00	0.0078	0.0078	0.0079
01:00 – 02:00	0.0081	0.0077	0.0077
02:00 – 03:00	0.0081	0.0083	0.0080
03:00 – 04:00	0.0086	0.0080	0.0078
04:00 – 05:00	0.0087	0.0090	0.0092
05:00 – 06:00	0.0096	0.0091	0.0087
06:00 – 07:00	0.0109	0.0088	0.0108
07:00 – 08:00	0.0110	0.0104	0.0117
08:00 – 09:00	0.0101	0.0107	0.0109
09:00 – 10:00	0.0091	0.0115	0.0100
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0092	0.0096	0.0097
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0110	0.0117	0.0122
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>1</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : SO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 43C-57533-317  
 ตรวจวัดโดย : นายภคภัทร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	SO <sub>2</sub> (ppm)		
	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67
10:00 – 11:00	0.0017	0.0019	0.0014
11:00 – 12:00	0.0022	0.0025	0.0014
12:00 – 13:00	0.0017	0.0016	0.0013
13:00 – 14:00	0.0017	0.0016	0.0014
14:00 – 15:00	0.0017	0.0016	0.0014
15:00 – 16:00	0.0017	0.0016	0.0014
16:00 – 17:00	0.0017	0.0016	0.0014
17:00 – 18:00	0.0017	0.0017	0.0015
18:00 – 19:00	0.0017	0.0017	0.0015
19:00 – 20:00	0.0017	0.0017	0.0016
20:00 – 21:00	0.0017	0.0016	0.0016
21:00 – 22:00	0.0017	0.0016	0.0017
22:00 – 23:00	0.0017	0.0016	0.0016
23:00 – 24:00	0.0016	0.0016	0.0015
00:00 – 01:00	0.0016	0.0017	0.0015
01:00 – 02:00	0.0017	0.0017	0.0014
02:00 – 03:00	0.0017	0.0017	0.0013
03:00 – 04:00	0.0016	0.0024	0.0016
04:00 – 05:00	0.0018	0.0018	0.0014
05:00 – 06:00	0.0020	0.0021	0.0014
06:00 – 07:00	0.0018	0.0020	0.0015
07:00 – 08:00	0.0023	0.0024	0.0017
08:00 – 09:00	0.0021	0.0027	0.0014
09:00 – 10:00	0.0018	0.0021	0.0014
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0018	0.0015
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0023	0.0027	0.0017
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1</sup>		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



(นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายโอนรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673847 E, 1533497 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : CO Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 48C-67526-357  
 ตรวจวัดโดย : นายภคภัทร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	CO (ppm)		
	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67
10:00 – 11:00	0.8	0.9	0.7
11:00 – 12:00	0.8	0.9	1.2
12:00 – 13:00	0.8	0.9	0.7
13:00 – 14:00	0.8	0.9	0.7
14:00 – 15:00	0.8	0.9	0.7
15:00 – 16:00	0.8	0.9	0.7
16:00 – 17:00	0.8	0.9	0.7
17:00 – 18:00	0.8	0.9	0.7
18:00 – 19:00	0.8	0.9	0.7
19:00 – 20:00	0.8	0.9	0.7
20:00 – 21:00	0.8	0.8	0.7
21:00 – 22:00	0.8	0.8	0.7
22:00 – 23:00	1.0	0.9	0.7
23:00 – 24:00	1.0	0.9	0.6
00:00 – 01:00	1.1	0.8	0.6
01:00 – 02:00	1.4	1.0	0.7
02:00 – 03:00	1.6	1.2	0.7
03:00 – 04:00	1.5	1.0	0.6
04:00 – 05:00	1.7	1.5	0.8
05:00 – 06:00	1.0	1.3	1.0
06:00 – 07:00	0.9	1.0	0.8
07:00 – 08:00	0.6	1.1	1.3
08:00 – 09:00	0.7	1.7	1.1
09:00 – 10:00	0.7	0.8	0.8
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9	1.0	0.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.7	1.7	1.3
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30 <sup>u</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ต  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673841 E, 1533493 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820776  
 ตรวจวัดโดย : นายภควิตร ประทุมชาติ

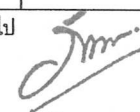
วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ระดับเสียง; dB(A)											
	28-29 มี.ค. 67				29-30 มี.ค. 67				30-31 มี.ค. 67			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11:00 – 12:00	56.6	77.7	57.3	53.3	59.8	78.3	62.3	55.7	59.2	81.3	61.8	55.4
12:00 – 13:00	56.4	71.6	57.9	54.1	58.1	74.7	60.0	55.8	59.7	83.2	61.2	55.6
13:00 – 14:00	56.6	74.8	58.2	53.9	62.6	94.4	63.4	56.0	58.8	77.2	60.1	56.0
14:00 – 15:00	57.5	81.9	57.9	53.9	59.0	77.2	60.3	56.1	61.4	91.6	61.6	55.9
15:00 – 16:00	56.7	77.8	57.8	53.6	61.3	101.6	61.4	55.9	58.3	74.3	60.4	55.3
16:00 – 17:00	56.8	76.1	58.3	53.8	57.9	74.9	59.4	55.7	59.3	81.3	61.9	55.4
17:00 – 18:00	57.0	76.0	58.7	54.0	59.8	83.4	61.3	55.7	58.0	76.0	59.6	54.4
18:00 – 19:00	60.0	87.1	60.1	53.7	60.3	81.8	62.4	55.2	60.1	87.1	60.2	53.7
19:00 – 20:00	57.1	75.7	59.4	53.2	59.6	81.0	62.1	54.4	56.9	75.7	59.0	53.1
20:00 – 21:00	56.2	81.0	57.7	53.2	57.1	77.2	59.2	53.8	57.1	77.2	59.0	54.0
21:00 – 22:00	55.6	69.4	57.2	53.6	56.5	73.8	58.0	54.4	56.6	73.8	58.1	54.4
22:00 – 23:00	55.1	66.6	56.4	53.6	56.4	76.7	58.0	53.9	55.3	70.0	56.7	53.5
23:00 – 24:00	54.7	72.5	55.9	52.9	55.2	68.7	56.5	53.5	55.3	71.6	57.0	53.1
00:00 – 01:00	55.0	67.2	57.2	53.2	54.9	68.0	56.5	53.0	55.2	71.0	56.7	53.2
01:00 – 02:00	54.2	67.2	55.4	52.9	55.6	71.6	57.2	53.3	54.1	67.2	55.4	52.8
02:00 – 03:00	54.0	63.9	55.4	52.4	56.2	73.1	58.0	53.6	54.0	71.3	55.7	52.2
03:00 – 04:00	54.1	72.8	55.5	52.2	56.4	72.9	58.7	52.9	54.5	72.8	55.7	52.6
04:00 – 05:00	56.1	71.1	58.8	52.7	56.9	69.8	59.3	53.8	54.9	67.2	57.1	53.2
05:00 – 06:00	57.3	70.7	60.3	53.5	57.8	79.5	59.5	54.1	54.8	70.1	56.4	52.7
06:00 – 07:00	58.5	79.5	60.0	54.5	57.6	75.6	59.8	54.2	56.5	73.4	58.8	53.2
07:00 – 08:00	58.8	80.7	61.4	54.1	58.6	80.7	61.1	54.7	58.4	80.0	61.1	54.3
08:00 – 09:00	59.0	75.7	61.3	55.4	58.7	77.3	61.1	54.8	58.3	80.7	60.5	55.1
09:00 – 10:00	58.2	74.3	60.3	55.1	58.7	78.0	61.4	54.5	59.2	81.3	61.8	55.4
10:00 – 11:00	59.5	81.3	61.8	55.3	59.0	78.2	61.3	55.3	58.0	74.3	59.3	55.1
Avg. Leq 24 hrs.	57.0	-	58.8	53.7	58.5	-	60.3	54.7	57.7	-	59.5	54.3
Maximum Lmax	-	87.1	-	-	-	101.6	-	-	-	91.6	-	-
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน	ผ่าน	-	-
Ldn	62.5				63.4				62.2			

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT


ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ต  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673841 E, 1533493 N  
 วันที่ตรวจวัด : 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820776  
 ตรวจวัดโดย : นายภคภัทร ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 12 เมษายน พ.ศ. 2567

วันที่	เวลา	ระดับเสียงขณะ มีกิจกรรม (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (dB(A))		ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ค่าระดับ การรบกวน <sup>2)</sup>	สรุปผล
			ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม รบกวน (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)			
28-29 มี.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:05 – 12:10				
	13:00 – 14:00	56.6	55.2	54.1	50.6	-3.5	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:10 – 07:15				
	08:00 – 09:00	59.0	58.0	54.1	52.1	-2.0	ผ่าน
29-30 มี.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:30 – 12:35				
	13:00 – 14:00	62.6	59.9	55.7	59.3	3.6	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:45 – 07:50				
	08:00 – 09:00	58.7	57.1	54.7	53.6	-1.1	ผ่าน
30-31 มี.ค. 67	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 12:45 – 12:50				
	13:00 – 14:00	58.8	57.4	55.7	53.2	-2.5	ผ่าน
	กลางวัน Leq 1 ชั่วโมง		ตรวจวัดเวลา 07:15 – 07:20				
	08:00 – 09:00	58.3	58.1	54.2	44.8	-9.4	ผ่าน
มาตรฐาน <sup>1)</sup>						10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

  
 (นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co., Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน



ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567

พื้นที่โครงการ


## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่เก็บ : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 12:00 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง

รหัสตัวอย่าง : AB-05/007  
 หมายเลขคำขอ : LAB-02/05/24  
 วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	สรุปผล
			27-28 เม.ย.	28-29 เม.ย.	29-30 เม.ย.			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.115	0.063	0.044	0.330	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Dichotomous Sampler/Gravimetric Method	0.047	0.035	0.034	0.120	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน




## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : สารประกอบไฮโดรคาร์บอน  
 จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่เก็บ : 27-29 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เวลาเก็บ : 07:10 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

รหัสตัวอย่าง : AB-05/009  
 หมายเลขคำขอ : LAB-02/05/24  
 วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
			27 เม.ย.	28 เม.ย.	29 เม.ย.	
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.18	3.41	3.81	ppm

  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน


## ANALYSIS REPORT

ชื่อบริษัท : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ที่อยู่บริษัท : เลขที่ 57/1 ซอยรามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่โครงการ : ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 ประเภทตัวอย่าง : ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  
 พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0673607 E, 1532696 N  
 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน พ.ศ. 2567  
 เครื่องมือ : NO<sub>2</sub> Analyzer Thermo Model 42C Serial Number 42CLS-75458-380  
 ตรวจวัดโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ

วันที่รายงาน : 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	NO <sub>2</sub> (ppm)		
	27-28 เม.ย. 67	28-29 เม.ย. 67	29-30 เม.ย. 67
12:00 – 13:00	0.0098	0.0099	0.0107
13:00 – 14:00	0.0097	0.0083	0.0096
14:00 – 15:00	0.0085	0.0094	0.0085
15:00 – 16:00	0.0092	0.0092	0.0093
16:00 – 17:00	0.0100	0.0086	0.0094
17:00 – 18:00	0.0107	0.0072	0.0086
18:00 – 19:00	0.0094	0.0100	0.0110
19:00 – 20:00	0.0096	0.0103	0.0094
20:00 – 21:00	0.0082	0.0081	0.0094
21:00 – 22:00	0.0088	0.0080	0.0093
22:00 – 23:00	0.0094	0.0074	0.0081
23:00 – 24:00	0.0082	0.0066	0.0075
00:00 – 01:00	0.0095	0.0076	0.0074
01:00 – 02:00	0.0074	0.0085	0.0063
02:00 – 03:00	0.0073	0.0073	0.0070
03:00 – 04:00	0.0074	0.0060	0.0066
04:00 – 05:00	0.0065	0.0062	0.0068
05:00 – 06:00	0.0062	0.0060	0.0059
06:00 – 07:00	0.0060	0.0066	0.0064
07:00 – 08:00	0.0074	0.0069	0.0068
08:00 – 09:00	0.0064	0.0085	0.0086
09:00 – 10:00	0.0071	0.0096	0.0099
10:00 – 11:00	0.0089	0.0087	0.0089
11:00 – 12:00	0.0077	0.0089	0.0089
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0083	0.0081	0.0083
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0107	0.0103	0.0110
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-		
มาตรฐานค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>1)</sup>		
สรุปผล	ผ่าน		

หมายเหตุ <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 (นายอรรถิรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
 ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


**Smart Envir**  
 Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลการทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือถ่ายไปรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขออนุมัติอย่างเป็นทางการกับบริษัทฯ