


ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA CFR 40 Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008238-008240 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	7-8/2/2566	0.062
	8-9/2/2566	0.084
	9-10/2/2566	0.078
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA CFR 40 Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008241-008243 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	7-8/2/2566	0.047
	8-9/2/2566	0.058
	9-10/2/2566	0.053
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายวิทธีรพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008250-008252 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00362/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	8/2/2566	1.28
	9/2/2566	1.35
	10/2/2566	1.12
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจริญชัย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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 : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008247-008249 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	7-8/2/2566	8-9/2/2566	9-10/2/2566
12:00-13:00	0.0061	0.0080	0.0079
13:00-14:00	0.0078	0.0073	0.0076
14:00-15:00	0.0075	0.0077	0.0077
15:00-16:00	0.0074	0.0065	0.0072
16:00-17:00	0.0068	0.0092	0.0083
17:00-18:00	0.0066	0.0085	0.0088
18:00-19:00	0.0076	0.0072	0.0069
19:00-20:00	0.0064	0.0069	0.0090
20:00-21:00	0.0071	0.0073	0.0062
21:00-22:00	0.0044	0.0054	0.0057
22:00-23:00	0.0054	0.0046	0.0056
23:00-00:00	0.0045	0.0057	0.0044
00:00-01:00	0.0041	0.0050	0.0047
01:00-02:00	0.0053	0.0048	0.0040
02:00-03:00	0.0057	0.0063	0.0047
03:00-04:00	0.0059	0.0065	0.0050
04:00-05:00	0.0046	0.0045	0.0052
05:00-06:00	0.0049	0.0065	0.0045
06:00-07:00	0.0040	0.0047	0.0058
07:00-08:00	0.0087	0.0076	0.0072
08:00-09:00	0.0064	0.0074	0.0088
09:00-10:00	0.0065	0.0071	0.0073
10:00-11:00	0.0078	0.0082	0.0060
11:00-12:00	0.0062	0.0069	0.0070
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0067	0.0065
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0087	0.0092	0.0090
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0040	0.0045	0.0040
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้ยินอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



## 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 4371  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008244-008246 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	7-8/2/2566	8-9/2/2566	9-10/2/2566
12:00-13:00	0.0132	0.0144	0.0141
13:00-14:00	0.0140	0.0134	0.0133
14:00-15:00	0.0137	0.0136	0.0132
15:00-16:00	0.0146	0.0146	0.0141
16:00-17:00	0.0146	0.0139	0.0135
17:00-18:00	0.0145	0.0142	0.0140
18:00-19:00	0.0133	0.0131	0.0138
19:00-20:00	0.0138	0.0141	0.0138
20:00-21:00	0.0140	0.0144	0.0142
21:00-22:00	0.0101	0.0114	0.0115
22:00-23:00	0.0119	0.0100	0.0126
23:00-00:00	0.0101	0.0104	0.0114
00:00-01:00	0.0108	0.0128	0.0130
01:00-02:00	0.0102	0.0108	0.0109
02:00-03:00	0.0121	0.0107	0.0130
03:00-04:00	0.0101	0.0117	0.0106
04:00-05:00	0.0113	0.0126	0.0121
05:00-06:00	0.0122	0.0115	0.0113
06:00-07:00	0.0113	0.0112	0.0102
07:00-08:00	0.0148	0.0131	0.0146
08:00-09:00	0.0146	0.0141	0.0149
09:00-10:00	0.0135	0.0137	0.0142
10:00-11:00	0.0150	0.0144	0.0133
11:00-12:00	0.0142	0.0130	0.0136
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0128</b>	<b>0.0128</b>	<b>0.0130</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0150</b>	<b>0.0146</b>	<b>0.0149</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0101</b>	<b>0.0100</b>	<b>0.0102</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008250-008252 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
8/2/2566	3.81	1.69	2.12
9/2/2566	4.14	1.76	2.38
10/2/2566	4.25	1.69	2.56

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายวิทธีรพย์ เจียรนัยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008268-008273 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	7-8/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.7	89.7	49.8
13:00-14:00	61.2	85.7	51.3
14:00-15:00	58.6	78.0	52.3
15:00-16:00	56.1	78.4	52.4
16:00-17:00	56.6	82.5	51.3
17:00-18:00	60.5	83.1	50.9
18:00-19:00	61.3	88.8	50.4
19:00-20:00	59.8	86.4	47.9
20:00-21:00	68.0	90.5	47.7
21:00-22:00	53.5	80.8	47.9
22:00-23:00	54.7	85.1	48.2
23:00-00:00	54.8	80.0	48.9
00:00-01:00	55.5	80.0	48.7
01:00-02:00	61.2	87.0	48.7
02:00-03:00	53.3	85.4	48.9
03:00-04:00	51.9	78.6	48.5
04:00-05:00	50.0	75.5	48.6
05:00-06:00	60.3	89.1	48.6
06:00-07:00	58.9	91.8	49.1
07:00-08:00	55.1	82.3	50.4
08:00-09:00	60.6	88.7	52.8
09:00-10:00	61.7	87.1	54.4
10:00-11:00	62.8	90.4	55.9
11:00-12:00	63.4	92.7	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.2		
ระดับเสียงสูงสุด	92.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	48.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008268-008273 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	8-9/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	50.8	79.2	48.1
13:00-14:00	59.5	82.2	51.5
14:00-15:00	59.1	77.1	54.2
15:00-16:00	62.7	85.8	54.2
16:00-17:00	59.6	81.3	51.3
17:00-18:00	63.7	83.6	50.1
18:00-19:00	64.4	88.9	49.4
19:00-20:00	60.4	91.9	48.9
20:00-21:00	68.5	91.1	49.1
21:00-22:00	65.7	92.3	48.4
22:00-23:00	59.1	85.1	48.0
23:00-00:00	56.7	82.5	49.5
00:00-01:00	53.4	79.0	49.2
01:00-02:00	50.1	75.2	49.4
02:00-03:00	49.8	75.5	49.0
03:00-04:00	49.8	75.5	49.1
04:00-05:00	49.6	76.6	48.9
05:00-06:00	49.4	67.6	48.9
06:00-07:00	56.6	77.4	48.9
07:00-08:00	57.5	77.1	52.1
08:00-09:00	61.8	88.4	53.7
09:00-10:00	61.9	84.1	55.3
10:00-11:00	63.8	85.8	57.0
11:00-12:00	59.1	95.3	47.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.1		
ระดับเสียงสูงสุด	95.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008268-008273 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	9-10/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.1	79.0	49.5
13:00-14:00	57.3	77.5	51.3
14:00-15:00	56.6	74.4	51.9
15:00-16:00	57.4	92.1	49.6
16:00-17:00	63.2	92.1	50.3
17:00-18:00	63.5	95.1	49.1
18:00-19:00	52.7	83.3	45.9
19:00-20:00	58.5	83.8	46.4
20:00-21:00	56.0	82.5	46.4
21:00-22:00	56.7	83.1	46.5
22:00-23:00	53.8	84.9	46.7
23:00-00:00	58.7	83.3	47.9
00:00-01:00	55.7	82.4	47.9
01:00-02:00	62.7	85.9	47.8
02:00-03:00	65.5	91.6	47.9
03:00-04:00	61.3	87.5	49.2
04:00-05:00	57.9	84.2	48.3
05:00-06:00	51.4	82.9	48.2
06:00-07:00	57.1	82.1	49.8
07:00-08:00	67.3	94.2	53.0
08:00-09:00	60.3	86.2	52.4
09:00-10:00	58.5	81.2	53.9
10:00-11:00	64.9	93.6	54.8
11:00-12:00	63.4	92.7	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.0		
ระดับเสียงสูงสุด	95.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	46.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	66.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยชวร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008268-008270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>eq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>eq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
7-8/2/2566	11:00-12:00	60.4	-	6.5
	07:15-07:20	-	53.9	
8-9/2/2566	10:00-11:00	61.8	-	7.9
	07:15-07:20	-	53.9	
9-10/2/2566	10:00-11:00	63.4	-	9.5
	07:15-07:20	-	53.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 07:15-07:20 น.

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

  
 นางสาวพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายวิทธีรพย์ เจียรนัยชจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

## 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 UM14632  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008280-008282 หมายเลขรายงาน : 00362/66  
 ผลการวิเคราะห์ :

7-8/2/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standrad	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	0.269	2.8	1.315	3.6	0.370	2.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.232	2.3	0.584	6.3	0.363	1.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.259	1.8	0.866	2.9	0.378	<1.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.205	1.9	0.764	3.3	0.378	1.8	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.205	2.1	0.662	3.7	0.370	1.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008280-008282 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

8-9/2/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standrad	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.258	3.2	0.843	4.1	0.312	2.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.205	3.4	0.871	5.6	0.348	2.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.212	2.5	0.947	3.7	0.317	2.1	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14632  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008280-008282 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

9-10/2/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standrad	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.235	2.1	0.895	3.6	0.248	2.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.241	2.7	0.914	3.5	0.227	2.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.201	2.0	0.876	4.0	0.263	2.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



### 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 CFR 40 Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008253-008255 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	7-8/2/2566	0.026
	8-9/2/2566	0.030
	9-10/2/2566	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวิทรัพย์ เจียรน้อยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA CFR 40 Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกนวลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008256-008258 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	7-8/2/2566	0.018
	8-9/2/2566	0.024
	9-10/2/2566	0.017
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก  
 บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008265-008267 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 00362/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	8/2/2566	1.12
	9/2/2566	1.32
	10/2/2566	1.28
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008262-008264 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	7-8/2/2566	8-9/2/2566	9-10/2/2566
12:00-13:00	0.0057	0.0053	0.0054
13:00-14:00	0.0059	0.0059	0.0057
14:00-15:00	0.0060	0.0053	0.0056
15:00-16:00	0.0053	0.0058	0.0058
16:00-17:00	0.0068	0.0065	0.0066
17:00-18:00	0.0063	0.0061	0.0062
18:00-19:00	0.0061	0.0068	0.0060
19:00-20:00	0.0059	0.0050	0.0054
20:00-21:00	0.0051	0.0077	0.0066
21:00-22:00	0.0047	0.0061	0.0076
22:00-23:00	0.0031	0.0062	0.0064
23:00-00:00	0.0034	0.0067	0.0079
00:00-01:00	0.0042	0.0049	0.0035
01:00-02:00	0.0049	0.0035	0.0035
02:00-03:00	0.0040	0.0043	0.0049
03:00-04:00	0.0040	0.0034	0.0040
04:00-05:00	0.0038	0.0050	0.0039
05:00-06:00	0.0044	0.0045	0.0039
06:00-07:00	0.0042	0.0037	0.0043
07:00-08:00	0.0066	0.0063	0.0061
08:00-09:00	0.0061	0.0064	0.0065
09:00-10:00	0.0067	0.0070	0.0066
10:00-11:00	0.0057	0.0052	0.0050
11:00-12:00	0.0053	0.0055	0.0056
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0052	0.0055	0.0055
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0068	0.0077	0.0079
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0031	0.0034	0.0035
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## 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 6812  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008259-008261 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	7-8/2/2566	8-9/2/2566	9-10/2/2566
12:00-13:00	0.0117	0.0118	0.0111
13:00-14:00	0.0114	0.0123	0.0114
14:00-15:00	0.0119	0.0126	0.0128
15:00-16:00	0.0124	0.0111	0.0128
16:00-17:00	0.0124	0.0116	0.0110
17:00-18:00	0.0115	0.0130	0.0121
18:00-19:00	0.0127	0.0094	0.0113
19:00-20:00	0.0092	0.0101	0.0104
20:00-21:00	0.0099	0.0099	0.0102
21:00-22:00	0.0092	0.0106	0.0104
22:00-23:00	0.0091	0.0094	0.0096
23:00-00:00	0.0104	0.0098	0.0098
00:00-01:00	0.0100	0.0094	0.0105
01:00-02:00	0.0091	0.0098	0.0108
02:00-03:00	0.0094	0.0093	0.0090
03:00-04:00	0.0095	0.0104	0.0102
04:00-05:00	0.0097	0.0107	0.0098
05:00-06:00	0.0103	0.0092	0.0099
06:00-07:00	0.0108	0.0103	0.0099
07:00-08:00	0.0099	0.0098	0.0094
08:00-09:00	0.0114	0.0114	0.0121
09:00-10:00	0.0126	0.0110	0.0121
10:00-11:00	0.0120	0.0129	0.0116
11:00-12:00	0.0114	0.0111	0.0114
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0108	0.0107	0.0108
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0127	0.0130	0.0128
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0091	0.0092	0.0090
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญชัย  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008265-008267 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
8/2/2566	4.31	1.69	2.62
9/2/2566	5.18	1.69	3.49
10/2/2566	5.25	1.72	3.53

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008274-008279 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	7-8/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.6	84.7	48.1
13:00-14:00	57.9	85.5	47.7
14:00-15:00	58.7	84.9	48.6
15:00-16:00	56.6	75.0	48.6
16:00-17:00	55.7	74.8	48.2
17:00-18:00	56.8	79.9	49.0
18:00-19:00	60.7	90.3	49.6
19:00-20:00	59.9	86.2	50.6
20:00-21:00	58.5	86.7	49.9
21:00-22:00	55.8	86.0	49.0
22:00-23:00	55.0	85.6	47.0
23:00-00:00	55.7	84.4	46.4
00:00-01:00	50.6	85.4	45.7
01:00-02:00	53.3	85.8	45.5
02:00-03:00	51.6	82.3	45.3
03:00-04:00	58.7	87.5	45.9
04:00-05:00	56.6	86.6	46.1
05:00-06:00	58.9	87.7	48.5
06:00-07:00	56.6	78.4	50.3
07:00-08:00	58.1	81.7	48.0
08:00-09:00	59.3	82.2	48.8
09:00-10:00	59.3	83.6	50.0
10:00-11:00	61.4	85.2	50.3
11:00-12:00	64.7	94.3	49.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.4		
ระดับเสียงสูงสุด	94.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008274-008279 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	8-9/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.6	85.6	47.2
13:00-14:00	56.6	78.8	48.1
14:00-15:00	57.1	80.6	48.1
15:00-16:00	60.5	92.2	48.2
16:00-17:00	58.3	84.5	47.9
17:00-18:00	65.4	90.1	48.7
18:00-19:00	65.8	89.6	49.2
19:00-20:00	62.6	88.6	50.2
20:00-21:00	57.0	87.3	50.8
21:00-22:00	57.1	87.0	48.3
22:00-23:00	56.6	86.0	46.9
23:00-00:00	56.6	85.5	45.9
00:00-01:00	51.7	88.1	45.4
01:00-02:00	48.7	78.0	45.5
02:00-03:00	51.3	86.9	46.0
03:00-04:00	54.7	85.0	46.2
04:00-05:00	53.1	84.4	46.7
05:00-06:00	57.7	85.5	48.9
06:00-07:00	61.0	89.2	49.7
07:00-08:00	57.6	88.0	48.0
08:00-09:00	59.6	83.4	47.3
09:00-10:00	59.8	86.8	48.6
10:00-11:00	57.0	78.6	48.7
11:00-12:00	57.3	89.3	48.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.3		
ระดับเสียงสูงสุด	92.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	45.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-10 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-008274-008279 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

ช่วงเวลา	9-10/2/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	55.3	80.7	48.9
13:00-14:00	56.0	79.2	47.6
14:00-15:00	56.5	84.7	48.3
15:00-16:00	57.0	75.9	48.2
16:00-17:00	57.0	80.6	48.2
17:00-18:00	58.5	80.7	49.6
18:00-19:00	59.1	84.8	48.9
19:00-20:00	61.4	88.4	48.6
20:00-21:00	57.3	86.8	48.3
21:00-22:00	58.4	86.8	48.6
22:00-23:00	56.5	86.0	47.4
23:00-00:00	51.3	86.9	45.4
00:00-01:00	49.8	78.1	44.1
01:00-02:00	48.5	71.5	43.3
02:00-03:00	47.7	66.1	43.2
03:00-04:00	49.7	72.9	43.9
04:00-05:00	62.9	89.1	48.6
05:00-06:00	60.4	87.8	50.2
06:00-07:00	60.5	86.5	52.2
07:00-08:00	58.1	80.0	54.2
08:00-09:00	62.4	82.3	49.0
09:00-10:00	62.0	86.1	48.6
10:00-11:00	59.0	85.2	49.2
11:00-12:00	64.3	89.1	48.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.0		
ระดับเสียงสูงสุด	89.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	44.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	64.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่พิมพ์บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 673834 m E 1533480 m N
	: ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-10 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 10-20 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 กุมภาพันธ์ 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-008274-008276	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00362/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
7-8/2/2566	11:00-12:00	63.2	-	8.6
	07:20-07:25	-	54.6	
8-9/2/2566	17:00-18:00	64.4	-	9.8
	07:20-07:25	-	54.6	
9-10/2/2566	11:00-12:00	62.8	-	8.2
	07:20-07:25	-	54.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ 1/ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 07:20-07:25 น.

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเปิดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-21 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-002540-002545 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00362/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.45	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	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<50* <sup>2/</sup>	≤500 <sup>1/</sup>
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.65	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.9	≤20

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

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใส

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 230 และ 204 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนิรชา จันทมาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชารีย์ เต็มสายทอง  
 ทั้มนบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1