

## 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 1944  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 27 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-086773-086775 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02814/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	6-7/11/2566	7-8/11/2566	8-9/11/2566
11:00-12:00	0.0061	0.0065	0.0061
12:00-13:00	0.0059	0.0062	0.0066
13:00-14:00	0.0066	0.0063	0.0062
14:00-15:00	0.0068	0.0069	0.0065
15:00-16:00	0.0062	0.0061	0.0067
16:00-17:00	0.0059	0.0059	0.0054
17:00-18:00	0.0058	0.0055	0.0056
18:00-19:00	0.0055	0.0058	0.0059
19:00-20:00	0.0049	0.0057	0.0058
20:00-21:00	0.0047	0.0049	0.0051
21:00-22:00	0.0048	0.0053	0.0055
22:00-23:00	0.0049	0.0051	0.0048
23:00-00:00	0.0050	0.0047	0.0047
00:00-01:00	0.0046	0.0043	0.0043
01:00-02:00	0.0048	0.0045	0.0041
02:00-03:00	0.0049	0.0041	0.0042
03:00-04:00	0.0046	0.0050	0.0048
04:00-05:00	0.0053	0.0053	0.0049
05:00-06:00	0.0056	0.0056	0.0052
06:00-07:00	0.0059	0.0051	0.0056
07:00-08:00	0.0061	0.0059	0.0054
08:00-09:00	0.0063	0.0058	0.0058
09:00-10:00	0.0066	0.0056	0.0053
10:00-11:00	0.0062	0.0061	0.0059
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0055	0.0054
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0068	0.0069	0.0067
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0046	0.0041	0.0041
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



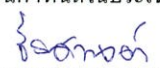
## รายงานผลการวิเคราะห์

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 4365  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 27 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-086770-086772 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02814/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	6-7/11/2566	7-8/11/2566	8-9/11/2566
11:00-12:00	0.0115	0.0120	0.0115
12:00-13:00	0.0110	0.0122	0.0110
13:00-14:00	0.0119	0.0120	0.0111
14:00-15:00	0.0124	0.0112	0.0121
15:00-16:00	0.0127	0.0126	0.0117
16:00-17:00	0.0124	0.0116	0.0115
17:00-18:00	0.0117	0.0119	0.0109
18:00-19:00	0.0115	0.0114	0.0116
19:00-20:00	0.0119	0.0112	0.0117
20:00-21:00	0.0107	0.0115	0.0115
21:00-22:00	0.0109	0.0109	0.0097
22:00-23:00	0.0102	0.0107	0.0090
23:00-00:00	0.0093	0.0103	0.0095
00:00-01:00	0.0095	0.0098	0.0097
01:00-02:00	0.0100	0.0095	0.0101
02:00-03:00	0.0101	0.0093	0.0098
03:00-04:00	0.0094	0.0089	0.0097
04:00-05:00	0.0099	0.0094	0.0096
05:00-06:00	0.0093	0.0095	0.0105
06:00-07:00	0.0093	0.0106	0.0094
07:00-08:00	0.0090	0.0105	0.0105
08:00-09:00	0.0122	0.0117	0.0116
09:00-10:00	0.0119	0.0108	0.0108
10:00-11:00	0.0107	0.0115	0.0115
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0108	0.0109	0.0107
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0127	0.0126	0.0121
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0090	0.0089	0.0090
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

### 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 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 8 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 27 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-086776-086778 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02814/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
6/11/2566	4.12	2.24	1.88
7/11/2566	3.27	2.00	1.27
8/11/2566	3.44	2.04	1.40

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 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 : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 : บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 27 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-086785-086790 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02814/66

ช่วงเวลา	6-7/11/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	59.3	90.2	51.7
12:00-13:00	57.6	79.9	51.8
13:00-14:00	57.2	77.5	51.7
14:00-15:00	56.6	80.9	51.4
15:00-16:00	57.1	79.1	51.9
16:00-17:00	58.9	83.5	52.3
17:00-18:00	58.2	79.7	50.6
18:00-19:00	58.0	82.6	52.1
19:00-20:00	57.2	75.5	52.0
20:00-21:00	61.4	99.9	51.5
21:00-22:00	57.7	93.4	51.2
22:00-23:00	57.0	81.7	48.9
23:00-00:00	56.3	78.1	50.1
00:00-01:00	57.6	77.4	53.5
01:00-02:00	53.1	72.9	49.6
02:00-03:00	51.5	67.2	48.3
03:00-04:00	52.8	74.9	47.9
04:00-05:00	53.1	69.0	49.0
05:00-06:00	55.5	74.6	51.2
06:00-07:00	57.9	81.0	50.8
07:00-08:00	58.8	83.2	49.7
08:00-09:00	59.7	80.7	51.0
09:00-10:00	57.1	84.5	50.8
10:00-11:00	55.8	77.1	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.4		
ระดับเสียงสูงสุด	99.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	49.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

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  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 : บลูเอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 27 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-086785-086790 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02814/66

ช่วงเวลา	7-8/11/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	57.4	80.2	50.8
12:00-13:00	60.4	87.6	52.6
13:00-14:00	58.9	80.9	52.8
14:00-15:00	60.2	83.2	52.6
15:00-16:00	59.5	88.6	53.3
16:00-17:00	65.6	94.1	53.3
17:00-18:00	61.5	87.3	56.2
18:00-19:00	59.0	86.0	53.9
19:00-20:00	58.7	86.8	52.5
20:00-21:00	58.0	81.9	53.1
21:00-22:00	57.6	82.4	53.4
22:00-23:00	55.8	77.8	52.3
23:00-00:00	54.1	74.2	51.8
00:00-01:00	55.7	73.8	52.3
01:00-02:00	56.5	77.5	52.6
02:00-03:00	53.9	71.0	51.3
03:00-04:00	53.0	70.7	51.0
04:00-05:00	54.8	74.3	52.4
05:00-06:00	57.2	79.9	52.9
06:00-07:00	58.6	82.2	53.2
07:00-08:00	59.8	81.2	52.6
08:00-09:00	59.1	80.2	52.8
09:00-10:00	56.5	78.6	52.1
10:00-11:00	59.5	89.1	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.9		
ระดับเสียงสูงสุด	94.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.5		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์: ผู้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์: ค่าเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 27 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-086785-086790 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02814/66

ช่วงเวลา	8-9/11/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	59.5	84.9	52.0
12:00-13:00	59.6	87.6	52.8
13:00-14:00	60.0	84.6	52.5
14:00-15:00	58.1	83.8	53.1
15:00-16:00	57.1	80.0	53.3
16:00-17:00	58.8	83.2	53.3
17:00-18:00	57.8	75.8	52.8
18:00-19:00	58.5	83.9	52.5
19:00-20:00	57.8	79.7	53.3
20:00-21:00	59.6	82.8	53.8
21:00-22:00	56.9	69.2	53.9
22:00-23:00	58.1	78.4	55.1
23:00-00:00	56.3	75.4	52.5
00:00-01:00	56.2	71.6	55.0
01:00-02:00	54.1	73.7	50.9
02:00-03:00	54.6	78.6	50.9
03:00-04:00	53.4	70.6	51.0
04:00-05:00	53.7	68.4	51.4
05:00-06:00	57.6	80.7	52.7
06:00-07:00	57.7	80.2	52.6
07:00-08:00	57.7	80.4	52.3
08:00-09:00	60.1	83.3	52.5
09:00-10:00	57.5	78.0	52.8
10:00-11:00	58.1	80.8	54.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.8		
ระดับเสียงสูงสุด	87.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90	51.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีทหาร 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  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 - 9 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 27 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-086785-086787 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02814/66

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>
6-7/11/2566	08:00-09:00	56.6	-	6.0
	07:20-07:25	-	50.6	
7-8/11/2566	16:00-17:00	62.3	-	8.3
	07:35-07:40	-	54.0	
8-9/11/2566	08:00-09:00	55.5	-	2.7
	07:35-07:40	-	52.8	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 ตุลาคม 2566 เวลา 07:20-07:25 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 ตุลาคม 2566 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ตุลาคม 2566 เวลา 07:35-07:40 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 ตุลาคม 2566 คือ เวลา 16:00-17:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 ตุลาคม 2566 เวลา 07:35-07:40 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 ตุลาคม 2566 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098004-098006 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/12/2566	0.034
	13-14/12/2566	0.029
	14-15/12/2566	0.038
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบุญ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 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 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098007-098009 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/12/2566	0.020
	13-14/12/2566	0.014
	14-15/12/2566	0.013
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 : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098016-098018 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 03363/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13/12/2566	0.49
	14/12/2566	0.96
	15/12/2566	0.84
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานะเมะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1





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



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3373  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098013-098015 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/12/2566	13-14/12/2566	14-15/12/2566
11:00-12:00	0.0071	0.0070	0.0072
12:00-13:00	0.0064	0.0063	0.0063
13:00-14:00	0.0065	0.0064	0.0066
14:00-15:00	0.0069	0.0068	0.0067
15:00-16:00	0.0073	0.0072	0.0070
16:00-17:00	0.0076	0.0075	0.0077
17:00-18:00	0.0071	0.0069	0.0071
18:00-19:00	0.0063	0.0062	0.0067
19:00-20:00	0.0064	0.0063	0.0064
20:00-21:00	0.0059	0.0058	0.0059
21:00-22:00	0.0055	0.0057	0.0056
22:00-23:00	0.0056	0.0053	0.0054
23:00-00:00	0.0054	0.0052	0.0051
00:00-01:00	0.0056	0.0055	0.0057
01:00-02:00	0.0055	0.0054	0.0056
02:00-03:00	0.0054	0.0053	0.0055
03:00-04:00	0.0057	0.0056	0.0058
04:00-05:00	0.0042	0.0040	0.0043
05:00-06:00	0.0061	0.0060	0.0058
06:00-07:00	0.0064	0.0063	0.0065
07:00-08:00	0.0067	0.0066	0.0068
08:00-09:00	0.0063	0.0062	0.0064
09:00-10:00	0.0069	0.0068	0.0071
10:00-11:00	0.0063	0.0062	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062	0.0061	0.0063
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0076	0.0075	0.0077
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0042	0.0040	0.0043
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



นางสาวกัลยสุดา มานะเมะ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 5279  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098010-098012 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66


ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/12/2566	13-14/12/2566	14-15/12/2566
11:00-12:00	0.0139	0.0143	0.0139
12:00-13:00	0.0138	0.0146	0.0134
13:00-14:00	0.0134	0.0142	0.0144
14:00-15:00	0.0145	0.0148	0.0135
15:00-16:00	0.0141	0.0149	0.0148
16:00-17:00	0.0138	0.0148	0.0139
17:00-18:00	0.0132	0.0140	0.0142
18:00-19:00	0.0140	0.0148	0.0137
19:00-20:00	0.0139	0.0130	0.0135
20:00-21:00	0.0138	0.0124	0.0126
21:00-22:00	0.0120	0.0122	0.0125
22:00-23:00	0.0113	0.0125	0.0117
23:00-00:00	0.0119	0.0112	0.0115
00:00-01:00	0.0103	0.0118	0.0115
01:00-02:00	0.0121	0.0121	0.0119
02:00-03:00	0.0125	0.0124	0.0113
03:00-04:00	0.0121	0.0117	0.0118
04:00-05:00	0.0120	0.0122	0.0113
05:00-06:00	0.0120	0.0117	0.0116
06:00-07:00	0.0129	0.0126	0.0129
07:00-08:00	0.0137	0.0127	0.0128
08:00-09:00	0.0128	0.0145	0.0140
09:00-10:00	0.0139	0.0143	0.0132
10:00-11:00	0.0132	0.0131	0.0138
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0130</b>	<b>0.0132</b>	<b>0.0129</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0145</b>	<b>0.0149</b>	<b>0.0148</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0103</b>	<b>0.0112</b>	<b>0.0113</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นายธีรณัฐ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัญญาสุดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

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 : 13 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098016-098018 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
13/12/2566	3.54	1.91	1.63
14/12/2566	2.62	1.35	1.27
15/12/2566	4.10	1.88	2.22

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุตา มานมา  
 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 : 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 : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098034-098039 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	12-13/12/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ใน ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	54.7	76.2	46.2
12:00-13:00	52.4	77.6	46.2
13:00-14:00	53.0	69.0	46.4
14:00-15:00	56.0	80.7	49.2
15:00-16:00	55.1	73.1	47.0
16:00-17:00	56.8	76.6	47.0
17:00-18:00	53.7	71.3	46.4
18:00-19:00	52.7	68.5	45.8
19:00-20:00	52.6	75.5	45.5
20:00-21:00	48.5	65.9	44.9
21:00-22:00	50.0	64.3	46.0
22:00-23:00	50.1	62.1	46.8
23:00-00:00	49.6	60.9	43.5
00:00-01:00	51.5	57.8	43.9
01:00-02:00	51.4	61.8	44.7
02:00-03:00	50.2	57.3	43.7
03:00-04:00	54.3	60.7	48.5
04:00-05:00	53.4	58.8	46.5
05:00-06:00	52.8	62.9	45.9
06:00-07:00	51.6	65.1	45.6
07:00-08:00	52.0	75.7	45.5
08:00-09:00	64.7	88.1	48.2
09:00-10:00	64.6	88.1	48.1
10:00-11:00	57.1	75.7	48.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.4		
ระดับเสียงสูงสุด	88.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ใน ที่ 90	44.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	59.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098034-098039 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	13-14/12/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	56.0	80.0	47.5
12:00-13:00	53.1	75.2	46.2
13:00-14:00	52.7	76.3	46.4
14:00-15:00	55.2	76.5	46.6
15:00-16:00	54.1	73.9	47.0
16:00-17:00	52.8	68.1	47.5
17:00-18:00	54.1	79.8	46.7
18:00-19:00	53.4	67.5	45.8
19:00-20:00	58.4	79.1	45.8
20:00-21:00	52.7	73.8	46.3
21:00-22:00	52.8	62.8	49.3
22:00-23:00	52.4	60.9	48.2
23:00-00:00	50.1	60.3	44.5
00:00-01:00	51.8	64.1	46.5
01:00-02:00	50.0	60.8	44.2
02:00-03:00	50.6	61.5	44.4
03:00-04:00	49.2	57.8	43.8
04:00-05:00	52.8	59.2	44.7
05:00-06:00	51.8	68.9	44.9
06:00-07:00	50.3	66.5	45.9
07:00-08:00	51.2	69.2	46.1
08:00-09:00	54.4	73.0	46.0
09:00-10:00	54.2	69.4	47.3
10:00-11:00	55.0	81.1	46.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.4		
ระดับเสียงสูงสุด	81.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	44.4		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	58.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673590 m E 1532738 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098034-098039 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	14-15/12/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	57.2	68.7	53.0
12:00-13:00	58.4	70.6	53.0
13:00-14:00	56.1	74.5	49.3
14:00-15:00	55.5	81.9	49.3
15:00-16:00	54.6	76.0	47.4
16:00-17:00	55.2	78.0	50.9
17:00-18:00	56.9	79.6	46.6
18:00-19:00	53.1	74.7	45.7
19:00-20:00	51.7	69.8	45.7
20:00-21:00	49.7	69.2	45.5
21:00-22:00	56.4	71.4	52.2
22:00-23:00	56.3	61.5	53.0
23:00-00:00	55.2	62.5	46.5
00:00-01:00	55.4	62.6	49.6
01:00-02:00	52.1	61.4	44.2
02:00-03:00	47.7	58.0	44.0
03:00-04:00	51.2	58.2	45.6
04:00-05:00	53.5	59.7	46.3
05:00-06:00	52.6	68.9	44.1
06:00-07:00	52.7	76.0	46.3
07:00-08:00	55.3	80.7	46.3
08:00-09:00	56.7	80.0	46.4
09:00-10:00	56.4	76.3	52.2
10:00-11:00	56.7	78.1	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.1		
ระดับเสียงสูงสุด	81.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	44.6		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	60.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยัสดา มานะ  
 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 : 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 : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098034-098036 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
12-13/12/2566	08:00-09:00	63.0	-	9.6
	18:05-18:10	-	53.4	
13-14/12/2566	11:00-12:00	54.7	-	8.2
	18:25-18:30	-	46.5	
14-15/12/2566	12:00-13:00	56.7	-	9.4
	18:10-18:15	-	47.3	
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 12 ธันวาคม 2566 เวลา 18:05-18:10 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 ธันวาคม 2566 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2566 เวลา 18:25-18:30 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 ธันวาคม 2566 คือ เวลา 11:00-12:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 ธันวาคม 2566 เวลา 18:10-18:15 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 ธันวาคม 2566 คือ เวลา 12:00-13:00 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ดีที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 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 : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098046-098048 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

12-13/12/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standrad	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.3704	2.0	0.4571	2.4	0.7172	1.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.1498	N/A	0.8039	4.0	0.1419	N/A	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	0.1340	1.3	1.5291	4.6	0.2522	3.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.1576	3.8	0.9064	4.7	0.1892	4.0	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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



## 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 : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098046-098048 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

13-14/12/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standrad	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธนาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673578 m E 1532744 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098046-098048 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

14-15/12/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standrad	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวกัลยสุตา มานเมฆ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## 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 : บริเวณบ่อดตรวจสอคุณภาพน้ำทั้ง ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-028226-028230 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.80	5-9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	10	≤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	592 <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	1.80	≤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 : ของเหลว สีเหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 838 และ 246 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนิรชา จันทร์มาศ  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชารีย์ เดิมสายทอง  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีทหาร 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 บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098019-098021 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/12/2566	0.030
	13-14/12/2566	0.021
	14-15/12/2566	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบุรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลย์สุตา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีอาหาร 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 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098022-098024 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/12/2566	0.023
	13-14/12/2566	0.016
	14-15/12/2566	0.015
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยัสดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 หน้า 1/1

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/  
 วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098031-098033 หมายเลขรายงาน  
 ผลการวิเคราะห์ : 03363/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	13/12/2566	0.52
	14/12/2566	0.98
	15/12/2566	0.80
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

  
 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



  
 นางสาวกัลยสุตา มานมา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9865  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเอวอร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098028-098030 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/12/2566	13-14/12/2566	14-15/12/2566
11:00-12:00	0.0065	0.0063	0.0065
12:00-13:00	0.0064	0.0064	0.0064
13:00-14:00	0.0063	0.0066	0.0063
14:00-15:00	0.0068	0.0071	0.0069
15:00-16:00	0.0057	0.0068	0.0063
16:00-17:00	0.0052	0.0064	0.0061
17:00-18:00	0.0054	0.0059	0.0059
18:00-19:00	0.0046	0.0054	0.0057
19:00-20:00	0.0043	0.0055	0.0056
20:00-21:00	0.0044	0.0053	0.0055
21:00-22:00	0.0042	0.0049	0.0049
22:00-23:00	0.0052	0.0048	0.0048
23:00-00:00	0.0051	0.0046	0.0044
00:00-01:00	0.0053	0.0047	0.0043
01:00-02:00	0.0055	0.0042	0.0042
02:00-03:00	0.0054	0.0051	0.0037
03:00-04:00	0.0056	0.0053	0.0048
04:00-05:00	0.0056	0.0056	0.0052
05:00-06:00	0.0061	0.0054	0.0053
06:00-07:00	0.0059	0.0058	0.0056
07:00-08:00	0.0061	0.0059	0.0058
08:00-09:00	0.0062	0.0062	0.0059
09:00-10:00	0.0065	0.0061	0.0061
10:00-11:00	0.0063	0.0065	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0057	0.0055
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0068	0.0071	0.0069
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0042	0.0042	0.0037
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



นางสาวกัลยสุดา มานะเม  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 4780  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098025-098027 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	12-13/12/2566	13-14/12/2566	14-15/12/2566
11:00-12:00	0.0115	0.0120	0.0114
12:00-13:00	0.0114	0.0122	0.0110
13:00-14:00	0.0111	0.0119	0.0121
14:00-15:00	0.0122	0.0124	0.0112
15:00-16:00	0.0117	0.0126	0.0125
16:00-17:00	0.0115	0.0125	0.0116
17:00-18:00	0.0109	0.0117	0.0119
18:00-19:00	0.0117	0.0124	0.0114
19:00-20:00	0.0116	0.0107	0.0112
20:00-21:00	0.0105	0.0101	0.0102
21:00-22:00	0.0097	0.0099	0.0101
22:00-23:00	0.0090	0.0096	0.0093
23:00-00:00	0.0095	0.0088	0.0091
00:00-01:00	0.0079	0.0095	0.0099
01:00-02:00	0.0097	0.0098	0.0096
02:00-03:00	0.0092	0.0093	0.0089
03:00-04:00	0.0098	0.0094	0.0095
04:00-05:00	0.0097	0.0099	0.0089
05:00-06:00	0.0097	0.0093	0.0093
06:00-07:00	0.0105	0.0105	0.0107
07:00-08:00	0.0114	0.0107	0.0115
08:00-09:00	0.0115	0.0122	0.0117
09:00-10:00	0.0116	0.0119	0.0125
10:00-11:00	0.0108	0.0117	0.0115
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<b>0.0106</b>	<b>0.0109</b>	<b>0.0107</b>
1 ชั่วโมงสูงสุด	<b>0.0122</b>	<b>0.0126</b>	<b>0.0125</b>
1 ชั่วโมงต่ำสุด	<b>0.0079</b>	<b>0.0088</b>	<b>0.0089</b>
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุโขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบิลเลอวาร์ด พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673849 m E 1533500 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098031-098033 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
13/12/2566	3.85	1.93	1.92
14/12/2566	4.69	2.23	2.46
15/12/2566	3.53	1.98	1.55

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก นิลเลอวารด์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098040-098045 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	12-13/12/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	60.5	85.4	51.3
12:00-13:00	60.5	83.7	52.1
13:00-14:00	60.7	94.5	51.8
14:00-15:00	61.5	85.0	52.3
15:00-16:00	57.7	79.4	51.6
16:00-17:00	60.8	88.0	51.8
17:00-18:00	59.1	81.0	52.0
18:00-19:00	58.2	80.8	51.2
19:00-20:00	59.9	86.8	52.2
20:00-21:00	59.4	86.1	52.4
21:00-22:00	56.0	79.1	49.8
22:00-23:00	56.6	81.9	50.0
23:00-00:00	54.0	78.0	48.7
00:00-01:00	53.5	80.8	47.3
01:00-02:00	51.2	76.6	46.1
02:00-03:00	57.5	90.8	45.1
03:00-04:00	52.4	76.0	45.6
04:00-05:00	52.2	71.3	46.4
05:00-06:00	54.9	80.4	48.6
06:00-07:00	59.3	86.4	50.2
07:00-08:00	59.0	88.1	47.8
08:00-09:00	62.0	88.1	50.4
09:00-10:00	59.9	84.3	49.7
10:00-11:00	59.6	85.9	49.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7		
ระดับเสียงสูงสุด	94.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	46.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธีทหาร 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  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098040-098045 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	13-14/12/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.2	80.5	41.7
12:00-13:00	57.5	87.1	42.9
13:00-14:00	62.1	86.9	51.5
14:00-15:00	61.7	85.2	52.3
15:00-16:00	60.5	89.7	51.9
16:00-17:00	58.7	81.2	52.1
17:00-18:00	60.9	90.8	52.3
18:00-19:00	59.2	84.3	51.1
19:00-20:00	58.0	81.4	53.1
20:00-21:00	58.7	88.0	50.9
21:00-22:00	57.3	83.1	50.3
22:00-23:00	57.1	85.3	48.9
23:00-00:00	52.2	72.4	47.5
00:00-01:00	51.3	74.2	47.0
01:00-02:00	53.6	81.3	45.7
02:00-03:00	51.8	79.0	46.3
03:00-04:00	51.7	73.4	46.9
04:00-05:00	54.1	77.4	48.2
05:00-06:00	56.5	75.8	50.8
06:00-07:00	58.1	80.4	49.3
07:00-08:00	61.1	90.4	47.6
08:00-09:00	63.0	93.5	50.0
09:00-10:00	62.2	82.5	50.6
10:00-11:00	61.4	80.9	45.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.0		
ระดับเสียงสูงสุด	93.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	45.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 : ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673834 m E 1533480 m N  
 : บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098040-098045 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

ช่วงเวลา	14-15/12/2566		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	54.2	83.0	50.5
12:00-13:00	54.4	83.7	49.2
13:00-14:00	58.7	85.1	48.2
14:00-15:00	61.4	88.9	51.8
15:00-16:00	60.3	86.9	44.8
16:00-17:00	54.9	74.9	41.5
17:00-18:00	58.0	84.4	41.7
18:00-19:00	57.4	75.6	53.2
19:00-20:00	59.8	84.6	55.6
20:00-21:00	56.8	68.6	54.2
21:00-22:00	53.6	64.0	48.3
22:00-23:00	53.9	67.6	50.4
23:00-00:00	54.1	72.2	49.3
00:00-01:00	54.0	75.2	48.8
01:00-02:00	53.3	74.2	46.3
02:00-03:00	49.0	66.9	43.2
03:00-04:00	51.7	73.6	39.7
04:00-05:00	52.7	75.7	40.1
05:00-06:00	48.8	66.9	40.7
06:00-07:00	54.4	84.5	46.5
07:00-08:00	60.9	88.9	52.9
08:00-09:00	62.3	89.4	54.4
09:00-10:00	62.8	90.8	54.1
10:00-11:00	63.4	93.4	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.1		
ระดับเสียงสูงสุด	93.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	40.9		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	61.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบุรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์

นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ชื่อลูกค้า : สำนักยุทธวิธียุทธการ กองบัญชาการกองทัพไทย  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 17 หมู่ที่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0018  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย  
 ด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอก บลูเลอวาร์ด  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 15 ธันวาคม 2566  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 - 22 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-098040-098042  
 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 ธันวาคม 2566  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03363/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
12-13/12/2566	08:00-09:00	59.4	-	7.5
	18:00-18:05	-	51.9	
13-14/12/2566	08:00-09:00	60.3	-	8.8
	18:05-18:10	-	51.5	
14-15/12/2566	10:00-11:00	62.1	-	6.5
	18:20-18:25	-	55.6	
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 12 ธันวาคม 2566 เวลา 18:00-18:05 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 ธันวาคม 2566 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2566 เวลา 18:05-18:10 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 ธันวาคม 2566 คือ เวลา 08:00-09:00 น.  
<sup>1/</sup>ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 ธันวาคม 2566 เวลา 18:20-18:25 น.  
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 ธันวาคม 2566 คือ เวลา 10:00-11:00 น.  
<sup>2/</sup>ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1