

ภาคผนวก ข.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)		
ชื่อลูกค้า	สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม		
ที่อยู่ลูกค้า	ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 673284 m E 1513228 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	15 - 18 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	19 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	3 สิงหาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง	AR-22-068696-068698	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01501/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	15-16/7/2565	0.096
	16-17/7/2565	0.072
	17-18/7/2565	0.088
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาศิน ปุริตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673284 m E 1513228 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068699-068701 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	15-16/7/2565	0.068
	16-17/7/2565	0.055
	17-18/7/2565	0.061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



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



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673284 m E 1513228 m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068708-068710 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	16/7/2565	0.72
	17/7/2565	0.75
	18/7/2565	0.78
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปรีตะเน  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
หน้า 1/1

FE-REP-05:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

โครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673284 m E 1513228 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068705-068707 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	15-16/7/2565	16-17/7/2565	17-18/7/2565
14:00-15:00	0.0090	0.0075	0.0103
15:00-16:00	0.0085	0.0075	0.0101
16:00-17:00	0.0084	0.0076	0.0107
17:00-18:00	0.0099	0.0073	0.0107
18:00-19:00	0.0088	0.0073	0.0110
19:00-20:00	0.0063	0.0077	0.0058
20:00-21:00	0.0070	0.0080	0.0059
21:00-22:00	0.0069	0.0084	0.0067
22:00-23:00	0.0062	0.0073	0.0054
23:00-00:00	0.0064	0.0071	0.0067
00:00-01:00	0.0074	0.0074	0.0058
01:00-02:00	0.0067	0.0072	0.0066
02:00-03:00	0.0069	0.0073	0.0058
03:00-04:00	0.0071	0.0074	0.0051
04:00-05:00	0.0060	0.0076	0.0068
05:00-06:00	0.0078	0.0077	0.0093
06:00-07:00	0.0064	0.0076	0.0093
07:00-08:00	0.0077	0.0079	0.0098
08:00-09:00	0.0076	0.0078	0.0109
09:00-10:00	0.0084	0.0072	0.0110
10:00-11:00	0.0086	0.0070	0.0094
11:00-12:00	0.0094	0.0032	0.0096
12:00-13:00	0.0099	0.0073	0.0102
13:00-14:00	0.0089	0.0071	0.0098
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0078	0.0073	0.0084
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0099	0.0084	0.0110
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0060	0.0032	0.0051
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นางสาวพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd

นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 1356  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673284 m E 1513228 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068702-068704 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	15-16/7/2565	16-17/7/2565	17-18/7/2565
14:00-15:00	0.0141	0.0133	0.0152
15:00-16:00	0.0142	0.0122	0.0143
16:00-17:00	0.0159	0.0134	0.0155
17:00-18:00	0.0143	0.0127	0.0149
18:00-19:00	0.0146	0.0106	0.0127
19:00-20:00	0.0125	0.0120	0.0121
20:00-21:00	0.0138	0.0103	0.0123
21:00-22:00	0.0133	0.0119	0.0126
22:00-23:00	0.0132	0.0103	0.0138
23:00-00:00	0.0132	0.0107	0.0132
00:00-01:00	0.0132	0.0105	0.0124
01:00-02:00	0.0127	0.0112	0.0131
02:00-03:00	0.0132	0.0106	0.0138
03:00-04:00	0.0135	0.0102	0.0127
04:00-05:00	0.0136	0.0110	0.0123
05:00-06:00	0.0125	0.0101	0.0140
06:00-07:00	0.0139	0.0107	0.0153
07:00-08:00	0.0127	0.0107	0.0145
08:00-09:00	0.0138	0.0139	0.0141
09:00-10:00	0.0145	0.0123	0.0146
10:00-11:00	0.0159	0.0124	0.0140
11:00-12:00	0.0148	0.0124	0.0155
12:00-13:00	0.0155	0.0128	0.0159
13:00-14:00	0.0153	0.0138	0.0144
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0226	0.0117	0.0139
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0159	0.0139	0.0159
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0125	0.0101	0.0121
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1


FE-REP-08:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673284 m E 1513228 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068708-068710 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16/7/2565	3.38	1.24	2.14
17/7/2565	4.25	2.00	2.25
18/7/2565	3.46	1.35	2.11

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

  
 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672170 m E 1514247 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068732-068737 หมายเลขรายงาน : 01501/65  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	15-16/7/2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	66.8	87.4	67.3	63.5
15:00-16:00	63.5	92.2	64.5	62.1
16:00-17:00	64.2	94.6	65.8	61.0
17:00-18:00	65.9	90.1	66.9	63.6
18:00-19:00	64.5	88.1	65.2	63.2
19:00-20:00	56.3	88.7	58.3	55.2
20:00-21:00	55.2	86.3	57.2	52.5
21:00-22:00	54.6	88.6	56.4	51.0
22:00-23:00	52.3	89.4	54.2	48.5
23:00-00:00	51.2	85.4	53.9	49.5
00:00-01:00	50.9	88.2	52.4	47.6
01:00-02:00	62.7	89.0	63.8	60.0
02:00-03:00	63.7	89.4	65.3	61.3
03:00-04:00	62.3	85.3	64.2	60.6
04:00-05:00	62.2	81.4	63.9	60.8
05:00-06:00	63.5	88.2	64.8	60.7
06:00-07:00	60.3	90.4	62.3	56.3
07:00-08:00	60.1	87.9	62.1	59.3
08:00-09:00	61.5	91.9	62.3	58.9
09:00-10:00	62.0	88.9	63.8	61.1
10:00-11:00	63.0	92.9	65.1	61.5
11:00-12:00	63.4	94.0	64.9	61.2
12:00-13:00	64.1	96.0	65.9	62.8
13:00-14:00	61.1	76.9	62.5	58.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.3			
ระดับเสียงสูงสุด	96.0			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	65.9			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	50.0			
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	67.7			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70			
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115			

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)			
ชื่อลูกค้า	สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม			
ที่อยู่ลูกค้า	ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008			
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 672170 m E 1514247 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	15 - 18 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	19 กรกฎาคม 2565	
วันที่วิเคราะห์	19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	3 สิงหาคม 2565	
หมายเลขตัวอย่าง	AR-22-068732-068737	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01501/65	

ช่วงเวลา	16-17/7/2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	62.4	98.0	63.8	58.7
15:00-16:00	61.5	97.5	62.7	58.5
16:00-17:00	60.8	96.3	62.6	55.3
17:00-18:00	57.4	97.3	59.3	56.2
18:00-19:00	55.5	92.8	57.8	51.1
19:00-20:00	57.7	90.9	59.8	56.5
20:00-21:00	55.2	85.1	58.6	52.2
21:00-22:00	54.2	80.2	56.2	52.3
22:00-23:00	55.2	76.2	57.4	53.1
23:00-00:00	57.1	83.5	58.3	54.5
00:00-01:00	55.3	79.4	57.4	50.0
01:00-02:00	56.3	69.1	58.9	49.2
02:00-03:00	54.2	75.2	56.4	47.6
03:00-04:00	55.3	70.5	56.4	50.0
04:00-05:00	54.3	84.6	56.8	48.9
05:00-06:00	56.5	86.9	57.3	52.3
06:00-07:00	58.3	87.0	59.6	53.3
07:00-08:00	59.2	88.7	61.2	55.8
08:00-09:00	58.4	87.5	59.6	55.2
09:00-10:00	59.6	87.3	62.2	53.4
10:00-11:00	60.2	89.6	62.8	54.8
11:00-12:00	61.6	93.1	63.4	57.3
12:00-13:00	60.3	94.3	63.3	58.6
13:00-14:00	62.3	96.3	65.2	59.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7			
ระดับเสียงสูงสุด	98.0			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	63.4			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.4			
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.7			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70			
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115			

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672170 m E 1514247 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068732-068737 หมายเลขรายงาน : 01501/65  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	17-18/7/2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	60.2	106.3	65.2	58.8
15:00-16:00	61.3	101.3	68.7	59.3
16:00-17:00	62.8	100.6	67.9	61.2
17:00-18:00	60.2	97.3	66.8	58.2
18:00-19:00	60.8	99.1	64.2	54.6
19:00-20:00	56.9	87.4	58.9	55.4
20:00-21:00	57.8	81.7	59.4	52.3
21:00-22:00	54.0	76.8	56.8	50.7
22:00-23:00	53.2	72.8	55.4	51.3
23:00-00:00	52.0	74.9	54.8	50.9
00:00-01:00	51.6	70.8	53.2	45.9
01:00-02:00	51.8	69.1	53.6	49.2
02:00-03:00	53.0	75.2	56.5	50.5
03:00-04:00	55.4	75.1	56.8	49.3
04:00-05:00	56.7	85.7	58.4	50.0
05:00-06:00	53.6	88.0	55.9	49.5
06:00-07:00	53.5	89.1	56.7	51.7
07:00-08:00	55.3	86.9	59.6	54.0
08:00-09:00	65.3	91.0	68.3	60.2
09:00-10:00	64.1	94.8	69.3	58.8
10:00-11:00	62.3	100.9	67.2	58.6
11:00-12:00	68.3	101.5	71.2	62.3
12:00-13:00	61.3	103.3	65.3	57.7
13:00-14:00	64.1	100.0	66.9	55.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.8			
ระดับเสียงสูงสุด	106.3			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	68.6			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	49.4			
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.0			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70			
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115			

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8008  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672170 m E 1514247 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068732-068734 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
15-16/7/2565	14:00-15:00	64.8	-	5.2
	12:25-12:30	-	59.6	
16-17/7/2565	14:00-15:00	55.4	-	*
	12:25-12:30	-	59.6	
17-18/7/2565	11:00-12:00	66.8	-	7.2
	12:25-12:30	-	59.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:25-12:30 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate S/N UM14630  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673284 m E 1513228 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068744-068746 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

15-16/7/2565								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
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

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate S/N UM14630  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673284 m E 1513228 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068744-068746 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

16-17/7/2565								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
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

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate S/N UM14630  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 673284 m E 1513228 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068744-068746 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

17-18/7/2565								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
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

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณ นันทวรรณ์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น


ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)		
ชื่อลูกค้า	: สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม		
ที่อยู่ลูกค้า	: ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณโรงเรียนนพิตวิทยา	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 672202 m E 1514202 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 – 18 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 19 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 3 สิงหาคม 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-22-068714-068716	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01501/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	15-16/7/2565	0.070
	16-17/7/2565	0.055
	17-18/7/2565	0.067
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

  
 นางสาวพรรณ นันทวรรตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



  
 นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนนพิตวิทยา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672202 m E 1514202 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068717-068719 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	15-16/7/2565	0.060
	16-17/7/2565	0.033
	17-18/7/2565	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาศิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนปทุมวิฑูรย์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672202 m E 1514202 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068726-068728 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16/7/2565	0.69
	17/7/2565	0.54
	18/7/2565	0.66
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาศิน ปริตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ





## รายงานผลการวิเคราะห์

โครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9871  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบพิตรวิทยา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672202 m E 1514202 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068723-068725 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	15-16/7/2565	16-17/7/2565	17-18/7/2565
14:00-15:00	0.0062	0.0067	0.0065
15:00-16:00	0.0068	0.0069	0.0062
16:00-17:00	0.0059	0.0061	0.0060
17:00-18:00	0.0050	0.0053	0.0067
18:00-19:00	0.0061	0.0055	0.0065
19:00-20:00	0.0065	0.0059	0.0059
20:00-21:00	0.0058	0.0057	0.0057
21:00-22:00	0.0062	0.0052	0.0053
22:00-23:00	0.0057	0.0051	0.0057
23:00-00:00	0.0049	0.0058	0.0054
00:00-01:00	0.0051	0.0048	0.0059
01:00-02:00	0.0052	0.0052	0.0052
02:00-03:00	0.0053	0.0051	0.0053
03:00-04:00	0.0059	0.0059	0.0058
04:00-05:00	0.0062	0.0064	0.0063
05:00-06:00	0.0064	0.0063	0.0068
06:00-07:00	0.0068	0.0067	0.0064
07:00-08:00	0.0071	0.0072	0.0076
08:00-09:00	0.0059	0.0062	0.0065
09:00-10:00	0.0060	0.0069	0.0062
10:00-11:00	0.0062	0.0061	0.0061
11:00-12:00	0.0068	0.0063	0.0059
12:00-13:00	0.0061	0.0059	0.0064
13:00-14:00	0.0058	0.0060	0.0066
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0060	0.0061
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0071	0.0072	0.0076
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0049	0.0048	0.0052
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12		

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

นางสาวพวรรณ นันทวรรดิ  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 5279  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบพิตรวิทยา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672202 m E 1514202 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068720-068722 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	15-16/7/2565	16-17/7/2565	17-18/7/2565
14:00-15:00	0.0121	0.0140	0.0124
15:00-16:00	0.0134	0.0144	0.0133
16:00-17:00	0.0138	0.0139	0.0136
17:00-18:00	0.0141	0.0136	0.0140
18:00-19:00	0.0146	0.0134	0.0142
19:00-20:00	0.0143	0.0132	0.0140
20:00-21:00	0.0138	0.0129	0.0135
21:00-22:00	0.0135	0.0125	0.0131
22:00-23:00	0.0131	0.0123	0.0129
23:00-00:00	0.0128	0.0121	0.0126
00:00-01:00	0.0124	0.0120	0.0126
01:00-02:00	0.0121	0.0119	0.0121
02:00-03:00	0.0115	0.0117	0.0117
03:00-04:00	0.0113	0.0115	0.0119
04:00-05:00	0.0109	0.0108	0.0114
05:00-06:00	0.0108	0.0105	0.0109
06:00-07:00	0.0111	0.0126	0.0115
07:00-08:00	0.0112	0.0128	0.0120
08:00-09:00	0.0118	0.0132	0.0122
09:00-10:00	0.0123	0.0134	0.0125
10:00-11:00	0.0126	0.0137	0.0127
11:00-12:00	0.0129	0.0137	0.0128
12:00-13:00	0.0131	0.0138	0.0129
13:00-14:00	0.0133	0.0141	0.0131
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126	0.0128	0.0127
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0146	0.0144	0.0142
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0108	0.0105	0.0109
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.17		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาณุ ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-08:Rev.00:01/08/63

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนปทุมวิฑูรย์ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672202 m E 1514202 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068726-068728 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16/7/2565	5.43	1.44	3.99
17/7/2565	3.76	1.17	2.59
18/7/2565	4.43	1.31	3.12

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายภาดิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5001  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบพิตรวิทยา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672215 m E 1514187 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068838-068743 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

ช่วงเวลา	15-16/7/2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	62.5	82.3	63.8	56.4
15:00-16:00	61.6	84.0	63.0	58.5
16:00-17:00	62.4	82.6	63.8	59.2
17:00-18:00	62.1	80.2	63.9	59.1
18:00-19:00	61.5	80.5	62.8	58.6
19:00-20:00	60.7	80.8	61.3	59.9
20:00-21:00	63.2	68.3	64.8	56.1
21:00-22:00	60.3	78.1	62.3	55.6
22:00-23:00	61.2	80.9	62.9	57.6
23:00-00:00	60.3	77.5	61.8	58.4
00:00-01:00	60.5	63.2	62.5	59.2
01:00-02:00	61.2	64.2	63.1	58.1
02:00-03:00	60.8	83.1	61.2	58.3
03:00-04:00	61.8	82.6	62.8	59.1
04:00-05:00	58.1	83.6	59.6	55.6
05:00-06:00	58.4	83.0	59.8	56.8
06:00-07:00	59.7	82.0	61.2	56.5
07:00-08:00	62.1	80.7	63.2	59.3
08:00-09:00	63.2	80.6	64.8	58.3
09:00-10:00	62.2	83.3	64.8	57.4
10:00-11:00	62.3	81.7	63.8	58.2
11:00-12:00	63.1	80.0	64.2	59.3
12:00-13:00	62.8	79.6	63.8	58.4
13:00-14:00	61.4	80.7	62.9	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.6			
ระดับเสียงสูงสุด	84.0			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	64.6			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	56.2			
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	67.0			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70			
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115			

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ที่ปรากฏในรายงานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาธิปไตย แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5001  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบพิตรวิทยา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672215 m E 1514187 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068838-068743 หมายเลขรายงาน : 01501/65  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	16-17/7/2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	62.5	79.8	63.5	61.8
15:00-16:00	62.4	79.3	63.9	62.1
16:00-17:00	62.1	79.6	63.5	60.6
17:00-18:00	61.3	74.0	62.4	60.1
18:00-19:00	60.2	78.6	61.3	58.4
19:00-20:00	62.3	77.7	63.8	59.8
20:00-21:00	61.2	70.5	62.1	58.1
21:00-22:00	60.3	78.8	61.3	58.7
22:00-23:00	61.9	72.9	62.5	59.6
23:00-00:00	61.2	72.6	62.7	59.4
00:00-01:00	59.6	76.7	61.3	57.6
01:00-02:00	58.3	81.7	59.8	55.3
02:00-03:00	60.2	81.7	61.8	57.2
03:00-04:00	61.5	79.8	62.3	58.3
04:00-05:00	59.7	83.9	61.2	56.4
05:00-06:00	59.3	80.7	60.9	56.4
06:00-07:00	60.3	81.5	62.3	57.4
07:00-08:00	61.3	79.9	62.9	55.3
08:00-09:00	62.3	79.7	64.2	58.2
09:00-10:00	61.3	80.6	62.4	60.3
10:00-11:00	62.3	83.8	64.1	61.2
11:00-12:00	62.3	84.2	63.8	60.3
12:00-13:00	63.1	79.6	64.8	60.8
13:00-14:00	60.2	80.2	62.1	59.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.3			
ระดับเสียงสูงสุด	84.2			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	64.0			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	56.4			
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	66.8			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70			
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115			

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5001  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนปทุมวิทยา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672215 m E 1514187 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068838-068743 หมายเลขรายงาน : 01501/65  
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	17-18/7/2565			
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	63.1	77.3	64.2	59.6
15:00-16:00	61.6	75.9	62.3	60.6
16:00-17:00	61.8	74.1	62.8	59.3
17:00-18:00	60.3	76.1	61.5	58.2
18:00-19:00	60.4	76.1	61.3	57.3
19:00-20:00	61.6	75.1	62.3	57.0
20:00-21:00	61.8	75.5	62.6	58.3
21:00-22:00	62.1	75.4	63.4	57.4
22:00-23:00	61.3	75.5	62.3	58.3
23:00-00:00	61.7	75.1	62.8	57.2
00:00-01:00	60.3	73.5	61.5	57.4
01:00-02:00	61.5	70.7	62.3	58.6
02:00-03:00	61.9	66.0	62.9	58.4
03:00-04:00	61.5	79.5	62.4	59.3
04:00-05:00	62.3	79.1	63.2	58.4
05:00-06:00	62.1	80.7	63.1	57.9
06:00-07:00	60.3	79.7	61.5	58.6
07:00-08:00	61.5	79.8	62.3	58.4
08:00-09:00	62.5	79.4	63.1	59.1
09:00-10:00	62.3	73.5	63.5	59.3
10:00-11:00	62.1	80.0	63.5	60.3
11:00-12:00	63.2	82.3	64.1	60.1
12:00-13:00	61.8	81.6	62.8	59.1
13:00-14:00	62.3	78.0	63.5	58.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8			
ระดับเสียงสูงสุด	82.3			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	63.5			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	57.3			
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	68.0			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70			
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115			

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

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd

นายภาคิน ปรีตะเน  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5001  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนปทุมวิทยา พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 672215 m E 1514187 m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 19 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-22-068738-068740 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L <sub>aeq</sub> ) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>1/</sup>	ค่าระดับเสียงรบกวน (L <sub>aeq</sub> -L <sub>90</sub> ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
15-16/7/2565	08:00-09:00	56.2	-	*
	12:25-12:30	-	56.4	
16-17/7/2565	12:00-13:00	56.1	-	*
	12:25-12:30	-	56.4	
17-18/7/2565	08:00-09:00	55.5	-	*
	12:25-12:30	-	56.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:25-12:30 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ฟม

นางสาวพรรณ นันทวรรธน์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

นายภาคิน ปรีตะเน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

FE-REP-24:Rev.00:01/08/63

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 1)  
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
 ที่อยู่ลูกค้า : ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup>ed.,2017.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนออกจากโครงการ พักจุดตรวจวัด : -  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2565  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2565  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-012138-012143 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01501/65

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.10	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2	≤30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	5	≤40
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	1.06	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	≤20

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

**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 324 และ 318 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นิตยา  
 นางสาวนิตยา จันทมาต  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นิตยา  
 นางสาวณัฏพร รัตนโสภณสวัสดิ์  
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1