

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
29/04/2567	14:00-15:00 น.	63.0	86.3	64.7	57.6
29/04/2567	15:00-16:00 น.	60.7	77.2	61.9	56.2
29/04/2567	16:00-17:00 น.	58.9	80.6	60.5	55.1
29/04/2567	17:00-18:00 น.	57.4	75.1	59.2	54.9
29/04/2567	18:00-19:00 น.	57.5	73.7	59.1	54.2
29/04/2567	19:00-20:00 น.	60.8	81.9	64.6	53.9
29/04/2567	20:00-21:00 น.	61.4	84.8	65.4	52.1
29/04/2567	21:00-22:00 น.	60.2	80.1	60.8	53.2
29/04/2567	22:00-23:00 น.	57.3	79.4	58.5	53.3
29/04/2567	23:00-00:00 น.	58.2	80.0	56.5	52.9
30/04/2567	00:00-01:00 น.	58.8	80.4	57.8	53.1
30/04/2567	01:00-02:00 น.	57.3	76.6	58.1	53.2
30/04/2567	02:00-03:00 น.	58.2	76.8	60.3	53.7
30/04/2567	03:00-04:00 น.	58.3	76.3	60.4	54.0
30/04/2567	04:00-05:00 น.	57.9	77.6	60.6	52.9
30/04/2567	05:00-06:00 น.	56.8	80.3	58.9	52.9
30/04/2567	06:00-07:00 น.	60.8	90.0	60.6	53.1
30/04/2567	07:00-08:00 น.	62.7	90.0	61.5	54.2
30/04/2567	08:00-09:00 น.	63.4	84.8	64.2	58.4
30/04/2567	09:00-10:00 น.	61.5	87.4	63.4	56.2
30/04/2567	10:00-11:00 น.	60.9	80.6	62.5	57.1
30/04/2567	11:00-12:00 น.	60.9	88.7	62.6	56.5
30/04/2567	12:00-13:00 น.	59.5	80.0	61.5	55.3
30/04/2567	13:00-14:00 น.	64.0	87.2	62.3	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		60.4	-	61.7	54.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	90.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.3			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Approve By

(Signature)

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed, 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อกักเก็บน้ำเสียก่อนบำบัด ย่อยกักเก็บน้ำที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: -
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	29 เมษายน 2567 – 15 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 15 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	15**	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	20	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	180 ^{2/}	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1*	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	20.00**	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่นเหม็น

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

เท่ากับ 400 และ 220 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



ทอณ ตรีพิ

(นายทอณ ตรีพิ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Method	: US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
27-28 เมษายน 2567	0.058	0.032
28-29 เมษายน 2567	0.062	0.034
29-30 เมษายน 2567	0.056	0.030
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.330	≤ 0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอณ ศรีพิมพ์
(นายทอณมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แขวง 25 เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Method	: Non-Dispersive Infrared
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 27 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 เมษายน 2567-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	27 เมษายน 2567	0.69
	28 เมษายน 2567	0.71
	29 เมษายน 2567	0.65
มาตรฐาน		≤30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By

ทอมี ศรีพิมล

(นายทอมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Method	: Flame Ionization Detection (FID)
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 27 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 เมษายน 2567-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
27 เมษายน 2567	3.65	1.51	2.14
28 เมษายน 2567	3.55	1.45	2.10
29 เมษายน 2567	3.61	1.50	2.11
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาสัมพันธ์)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666215 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Method	: Chemiluminescence
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28 เมษายน 2567	28-29 เมษายน 2567	29-30 เมษายน 2567
13:00-14:00 น.	0.0042	0.0036	0.0034
14:00-15:00 น.	0.0043	0.0041	0.0039
15:00-16:00 น.	0.0040	0.0040	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0029	0.0033	0.0037
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0027	0.0049
18:00-19:00 น.	0.0024	0.0039	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0034	0.0035	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0026	0.0042
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0037	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0052	0.0037	0.0039
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0056	0.0044
00:00-01:00 น.	0.0042	0.0031	0.0033
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0023	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0056	0.0055	0.0050
03:00-04:00 น.	0.0053	0.0043	0.0038
04:00-05:00 น.	0.0042	0.0027	0.0047
05:00-06:00 น.	0.0041	0.0043	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0043	0.0039
07:00-08:00 น.	0.0024	0.0040	0.0041
08:00-09:00 น.	0.0027	0.0036	0.0047
09:00-10:00 น.	0.0053	0.0055	0.0052
10:00-11:00 น.	0.0055	0.0050	0.0051
11:00-12:00 น.	0.0055	0.0045	0.0047
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0025	0.0025
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0038	0.0039
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0056	0.0056	0.0052
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0023	0.0025
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง			

หมายเหตุ : บ่ออากาศขณะรวมการวัดสิ่งแวดล้อมแห่งนี้ ณ วันที่ 30 พ.ค. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานที่ กำหนดไนโตรเจนไดออกไซด์ในบวกราย เกณฑ์โดยทั่วไป



Approve By

ทอณณ์ อรุณ

(นายทอณณ์ ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาอุทิศ)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666215 m E 1529852 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Method	: UV. Fluorescence
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28 เมษายน 2567	28-29 เมษายน 2567	29-30 เมษายน 2567
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0045	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0034	0.0021
15:00-16:00 น.	0.0012	0.0018	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0013	0.0031	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0032	0.0023
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0023	0.0024
19:00-20:00 น.	0.0024	0.0024	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0037	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0027	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0030	0.0037
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0036	0.0042
00:00-01:00 น.	0.0024	0.0038	0.0039
01:00-02:00 น.	0.0034	0.0029	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0036	0.0035	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0036	0.0036
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0026	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0035	0.0043
06:00-07:00 น.	0.0039	0.0040	0.0043
07:00-08:00 น.	0.0044	0.0030	0.0041
08:00-09:00 น.	0.0034	0.0030	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0046	0.0044	0.0040
10:00-11:00 น.	0.0044	0.0049	0.0045
11:00-12:00 น.	0.0038	0.0029	0.0036
12:00-13:00 น.	0.0045	0.0044	0.0034
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0033	0.0033
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0046	0.0049	0.0045
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0018	0.0019
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง



Approve By

นพพร อภิรักษ์

(นายทองดี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	:	Vibration Meter		
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567		

	27-28 เมษายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	:	Vibration Meter		
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567		

	28-29 เมษายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 / (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	:	Vibration Meter		
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567		

	29-30 เมษายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3/ (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

not d/ฟ

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Method	: Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
27-28 เมษายน 2567	08.00-09.00	63.6	-	5.5
	12.15-12.20	-	58.1	
28-29 เมษายน 2567	10.00-11.00	63.8	-	5.7
	12.15-12.20	-	58.1	
29-30 เมษายน 2567	13.00-14.00	62.5	-	4.4
	12.15-12.20	-	58.1	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด

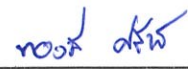
เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน 2567 เวลา 12:15-12:20 น.

^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A)
27/04/2567	13:00-14:00 น.	60.7	82.1	62.4	57.0
27/04/2567	14:00-15:00 น.	59.8	76.1	62.8	56.3
27/04/2567	15:00-16:00 น.	59.4	79.9	61.2	56.6
27/04/2567	16:00-17:00 น.	59.2	76.6	60.5	56.9
27/04/2567	17:00-18:00 น.	58.7	75.7	60.2	56.6
27/04/2567	18:00-19:00 น.	58.4	75.3	60.0	55.8
27/04/2567	19:00-20:00 น.	58.6	74.0	61.7	54.5
27/04/2567	20:00-21:00 น.	55.8	76.2	57.3	53.0
27/04/2567	21:00-22:00 น.	54.6	71.8	56.2	52.0
27/04/2567	22:00-23:00 น.	53.9	70.2	55.6	51.2
27/04/2567	23:00-00:00 น.	54.5	71.7	56.0	52.0
28/04/2567	00:00-01:00 น.	56.8	75.2	58.7	53.9
28/04/2567	01:00-02:00 น.	59.4	80.8	62.0	56.1
28/04/2567	02:00-03:00 น.	60.2	79.8	61.5	56.4
28/04/2567	03:00-04:00 น.	60.7	81.4	61.3	56.9
28/04/2567	04:00-05:00 น.	61.5	82.4	63.6	56.8
28/04/2567	05:00-06:00 น.	63.0	78.5	66.5	56.9
28/04/2567	06:00-07:00 น.	63.6	77.4	66.7	60.2
28/04/2567	07:00-08:00 น.	61.8	76.1	63.2	60.0
28/04/2567	08:00-09:00 น.	63.6	77.3	65.7	61.0
28/04/2567	09:00-10:00 น.	62.6	84.9	65.8	56.9
28/04/2567	10:00-11:00 น.	60.4	84.8	62.8	55.4
28/04/2567	11:00-12:00 น.	59.2	75.5	61.6	55.7
28/04/2567	12:00-13:00 น.	62.0	78.2	64.9	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		60.3	-	62.6	56.7
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	84.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.8			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A)
28/04/2567	13:00-14:00 น.	62.3	82.6	64.5	58.3
28/04/2567	14:00-15:00 น.	62.6	87.3	64.8	57.8
28/04/2567	15:00-16:00 น.	62.0	84.1	63.5	57.1
28/04/2567	16:00-17:00 น.	60.6	83.3	62.8	56.8
28/04/2567	17:00-18:00 น.	61.0	84.8	63.3	56.8
28/04/2567	18:00-19:00 น.	61.3	86.2	62.8	57.3
28/04/2567	19:00-20:00 น.	60.4	74.2	62.9	57.4
28/04/2567	20:00-21:00 น.	59.9	80.3	61.8	56.8
28/04/2567	21:00-22:00 น.	59.7	79.8	61.3	56.8
28/04/2567	22:00-23:00 น.	59.6	78.4	61.1	56.8
28/04/2567	23:00-00:00 น.	58.5	74.9	60.1	55.7
29/04/2567	00:00-01:00 น.	57.7	78.4	59.0	54.6
29/04/2567	01:00-02:00 น.	57.3	73.3	59.3	53.6
29/04/2567	02:00-03:00 น.	57.2	80.3	57.8	52.3
29/04/2567	03:00-04:00 น.	55.0	69.7	56.8	52.1
29/04/2567	04:00-05:00 น.	55.5	73.3	57.0	52.3
29/04/2567	05:00-06:00 น.	57.5	79.0	58.9	53.5
29/04/2567	06:00-07:00 น.	59.8	77.2	62.3	55.8
29/04/2567	07:00-08:00 น.	59.8	78.3	61.8	56.8
29/04/2567	08:00-09:00 น.	61.3	76.0	63.1	57.6
29/04/2567	09:00-10:00 น.	62.7	84.8	64.2	59.8
29/04/2567	10:00-11:00 น.	63.8	78.4	65.9	60.2
29/04/2567	11:00-12:00 น.	62.7	81.1	64.5	59.5
29/04/2567	12:00-13:00 น.	62.5	81.9	64.4	59.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		60.6	-	62.5	57.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.3	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.0			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

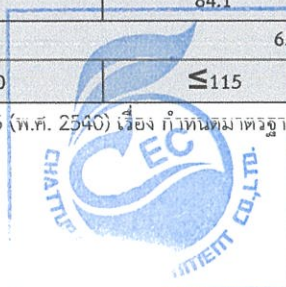
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
29/04/2567	13:00-14:00 น.	62.5	82.0	64.6	58.6
29/04/2567	14:00-15:00 น.	60.6	80.4	62.7	56.6
29/04/2567	15:00-16:00 น.	61.2	84.1	62.8	56.9
29/04/2567	16:00-17:00 น.	60.1	79.1	61.9	56.9
29/04/2567	17:00-18:00 น.	59.5	78.7	61.4	56.6
29/04/2567	18:00-19:00 น.	60.2	82.4	61.8	56.5
29/04/2567	19:00-20:00 น.	58.8	76.0	60.7	55.9
29/04/2567	20:00-21:00 น.	57.7	78.9	59.8	54.6
29/04/2567	21:00-22:00 น.	56.9	77.2	58.7	54.4
29/04/2567	22:00-23:00 น.	56.8	72.9	58.6	54.0
29/04/2567	23:00-00:00 น.	56.6	72.9	58.3	53.9
30/04/2567	00:00-01:00 น.	57.1	80.7	58.6	53.9
30/04/2567	01:00-02:00 น.	57.2	75.4	58.9	54.3
30/04/2567	02:00-03:00 น.	57.4	80.3	58.5	53.5
30/04/2567	03:00-04:00 น.	57.7	75.6	58.3	53.9
30/04/2567	04:00-05:00 น.	57.4	76.5	59.1	54.1
30/04/2567	05:00-06:00 น.	59.6	80.6	62.4	54.6
30/04/2567	06:00-07:00 น.	61.0	77.1	64.6	56.5
30/04/2567	07:00-08:00 น.	58.7	75.5	60.6	55.9
30/04/2567	08:00-09:00 น.	61.2	76.2	63.5	56.8
30/04/2567	09:00-10:00 น.	62.2	84.0	64.5	58.0
30/04/2567	10:00-11:00 น.	61.6	79.9	63.5	57.8
30/04/2567	11:00-12:00 น.	61.2	81.5	63.3	57.8
30/04/2567	12:00-13:00 น.	62.8	79.4	65.1	58.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.9	-	61.9	56.1
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	84.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.0			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Approve By

นายทอมมี ศรีพิมล

(นายทอมมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Method	: US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
27-28 เมษายน 2567	0.053	0.028
28-29 เมษายน 2567	0.055	0.030
29-30 เมษายน 2567	0.050	0.026
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอริ์ อรพ
(นายทองมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Method	: Non-Dispersive Infrared
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 27 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 เมษายน 2567-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	27 เมษายน 2567	0.65
	28 เมษายน 2567	0.70
	29 เมษายน 2567	0.60
มาตรฐาน		≤30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By นายทองมี ศรีพิมพ์

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Method	: Flame Ionization Detection (FID)
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 27 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 เมษายน 2567-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
27 เมษายน 2567	3.81	1.55	2.26
28 เมษายน 2567	3.90	1.61	2.29
29 เมษายน 2567	3.95	1.60	2.35
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By ทอมี ศรีพิมล

(นายทอมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Method	: Chemiluminescence
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28 เมษายน 2567	28-29 เมษายน 2567	29-30 เมษายน 2567
15:00-16:00 น.	0.0040	0.0045	0.0032
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0046	0.0036
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0046	0.0034
18:00-19:00 น.	0.0034	0.0024	0.0036
19:00-20:00 น.	0.0052	0.0019	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0029	0.0045
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0036	0.0039
22:00-23:00 น.	0.0036	0.0013	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0022	0.0038	0.0035
00:00-01:00 น.	0.0058	0.0046	0.0033
01:00-02:00 น.	0.0017	0.0051	0.0061
02:00-03:00 น.	0.0050	0.0034	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0024	0.0032
04:00-05:00 น.	0.0051	0.0056	0.0048
05:00-06:00 น.	0.0053	0.0053	0.0037
06:00-07:00 น.	0.0061	0.0022	0.0037
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0041	0.0041
08:00-09:00 น.	0.0028	0.0041	0.0046
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0019	0.0061
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0021	0.0056
11:00-12:00 น.	0.0075	0.0030	0.0075
12:00-13:00 น.	0.0066	0.0054	0.0066
13:00-14:00 น.	0.0062	0.0057	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0024	0.0035
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0041	0.0036	0.0042
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0075	0.0057	0.0075
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0013	0.0027
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง			

หมายเหตุ : บัณฑิตตรวจสอบการวัดสิ่งแวดล้อมแห่งนี้ ณ วันที่ 30 พ.ค. 2567 เที่ยง กำหนดตามตัวชี้วัดที่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By

ทอศ ธีรวัฒน์

(นายทอศ ธีรวัฒน์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาอุทิศ)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนบางเขน	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Method	: UV. Fluorescence
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	27-28 เมษายน 2567	28-29 เมษายน 2567	29-30 เมษายน 2567
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0045	0.0039
16:00-17:00 น.	0.0029	0.0037	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0026	0.0023	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0023	0.0017	0.0048
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0034	0.0034
20:00-21:00 น.	0.0036	0.0023	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0015	0.0033
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0027	0.0037
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0020	0.0034
00:00-01:00 น.	0.0034	0.0027	0.0034
01:00-02:00 น.	0.0033	0.0030	0.0036
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0032	0.0037
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0033	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0042	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0040	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0031	0.0038	0.0029
07:00-08:00 น.	0.0039	0.0033	0.0037
08:00-09:00 น.	0.0043	0.0025	0.0044
09:00-10:00 น.	0.0055	0.0034	0.0037
10:00-11:00 น.	0.0032	0.0029	0.0038
11:00-12:00 น.	0.0046	0.0039	0.0043
12:00-13:00 น.	0.0040	0.0043	0.0044
13:00-14:00 น.	0.0045	0.0038	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0040	0.0044	0.0039
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0032	0.0036
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0055	0.0045	0.0048
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0015	0.0027
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Approve By

ทอณ ลัก

(นายทอณ ศรีพิมม)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	:	Vibration Meter			
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567			

	27-28 เมษายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	:	Vibration Meter			
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567			

	28-29 เมษายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3/ (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	:	Vibration Meter			
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567			

	29-30 เมษายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 / (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Method	: Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	: 30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
27-28 เมษายน 2567	10.00-11.00	64.0	-	4.1
	12.45-12.50	-	59.9	
28-29 เมษายน 2567	11.00-12.00	62.7	-	2.8
	12.45-12.50	-	59.9	
29-30 เมษายน 2567	10.00-11.00	62.8	-	2.9
	12.45-12.50	-	59.9	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด

เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน 2567 เวลา 12:45-12:50 น.

^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By

นายทองมี ศรีพิมพ์

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
27/04/2567	15:00-16:00 น.	62.1	83.8	65.0	57.5
27/04/2567	16:00-17:00 น.	62.5	85.9	63.9	56.9
27/04/2567	17:00-18:00 น.	61.6	86.7	63.5	57.3
27/04/2567	18:00-19:00 น.	61.1	77.2	64.5	53.4
27/04/2567	19:00-20:00 น.	61.6	82.3	64.1	56.3
27/04/2567	20:00-21:00 น.	61.5	83.8	63.0	56.9
27/04/2567	21:00-22:00 น.	59.8	78.8	62.2	56.1
27/04/2567	22:00-23:00 น.	58.5	77.5	60.2	56.0
27/04/2567	23:00-00:00 น.	58.5	73.3	60.1	55.5
28/04/2567	00:00-01:00 น.	60.3	75.3	63.6	54.7
28/04/2567	01:00-02:00 น.	58.1	81.5	59.1	53.6
28/04/2567	02:00-03:00 น.	60.6	82.8	62.5	56.1
28/04/2567	03:00-04:00 น.	58.2	76.9	58.6	52.2
28/04/2567	04:00-05:00 น.	54.3	71.8	55.6	51.5
28/04/2567	05:00-06:00 น.	56.1	76.2	55.6	51.4
28/04/2567	06:00-07:00 น.	57.6	76.8	56.9	52.0
28/04/2567	07:00-08:00 น.	60.4	75.6	62.5	56.2
28/04/2567	08:00-09:00 น.	61.2	86.5	63.3	56.6
28/04/2567	09:00-10:00 น.	60.3	81.1	63.0	55.8
28/04/2567	10:00-11:00 น.	64.0	84.5	62.2	56.7
28/04/2567	11:00-12:00 น.	63.6	84.6	65.7	58.0
28/04/2567	12:00-13:00 น.	63.2	80.9	64.3	58.3
28/04/2567	13:00-14:00 น.	63.5	84.5	67.0	57.4
28/04/2567	14:00-15:00 น.	63.8	85.1	67.9	58.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.1	-	63.3	56.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	86.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.6			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
28/04/2567	15:00-16:00 น.	60.0	81.9	61.2	56.3
28/04/2567	16:00-17:00 น.	59.7	82.0	60.5	56.5
28/04/2567	17:00-18:00 น.	59.0	73.9	60.6	56.3
28/04/2567	18:00-19:00 น.	61.0	81.1	62.5	57.0
28/04/2567	19:00-20:00 น.	60.5	79.5	62.4	56.9
28/04/2567	20:00-21:00 น.	58.4	77.2	59.6	56.3
28/04/2567	21:00-22:00 น.	58.9	75.3	61.7	55.8
28/04/2567	22:00-23:00 น.	58.1	73.0	60.0	55.4
28/04/2567	23:00-00:00 น.	57.8	74.7	59.6	54.1
29/04/2567	00:00-01:00 น.	57.4	78.6	57.9	52.9
29/04/2567	01:00-02:00 น.	54.8	68.7	56.7	52.1
29/04/2567	02:00-03:00 น.	55.8	71.5	57.2	51.7
29/04/2567	03:00-04:00 น.	56.3	82.8	57.3	51.7
29/04/2567	04:00-05:00 น.	55.8	81.0	61.5	53.1
29/04/2567	05:00-06:00 น.	56.5	80.1	64.6	55.6
29/04/2567	06:00-07:00 น.	57.9	77.0	62.8	57.6
29/04/2567	07:00-08:00 น.	59.4	81.0	64.3	59.1
29/04/2567	08:00-09:00 น.	61.7	78.2	63.3	58.0
29/04/2567	09:00-10:00 น.	61.0	76.8	62.9	57.8
29/04/2567	10:00-11:00 น.	60.0	79.7	61.6	57.5
29/04/2567	11:00-12:00 น.	62.7	83.9	65.0	58.1
29/04/2567	12:00-13:00 น.	62.6	84.5	64.6	58.3
29/04/2567	13:00-14:00 น.	60.3	80.1	62.0	56.2
29/04/2567	14:00-15:00 น.	60.0	84.0	61.7	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.5	-	61.9	56.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	84.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.0			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	27-30 เมษายน 2567	Receive Date	:	30 เมษายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	1-15 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
29/04/2567	15:00-16:00 น.	58.5	79.1	60.4	55.3
29/04/2567	16:00-17:00 น.	60.6	88.9	62.7	55.7
29/04/2567	17:00-18:00 น.	59.1	83.5	61.6	54.6
29/04/2567	18:00-19:00 น.	59.7	82.1	62.0	55.6
29/04/2567	19:00-20:00 น.	59.9	84.8	61.6	56.2
29/04/2567	20:00-21:00 น.	58.9	76.7	59.6	55.5
29/04/2567	21:00-22:00 น.	57.9	76.4	59.2	54.9
29/04/2567	22:00-23:00 น.	56.3	75.8	57.6	53.5
29/04/2567	23:00-00:00 น.	54.7	69.3	56.7	51.9
30/04/2567	00:00-01:00 น.	54.2	72.8	55.9	50.6
30/04/2567	01:00-02:00 น.	53.1	67.2	55.0	49.9
30/04/2567	02:00-03:00 น.	52.5	70.1	54.5	49.6
30/04/2567	03:00-04:00 น.	56.9	86.1	56.1	50.4
30/04/2567	04:00-05:00 น.	59.9	82.1	58.2	52.5
30/04/2567	05:00-06:00 น.	59.0	79.4	60.5	56.0
30/04/2567	06:00-07:00 น.	61.1	81.3	62.8	56.7
30/04/2567	07:00-08:00 น.	61.0	80.8	62.0	57.6
30/04/2567	08:00-09:00 น.	61.3	82.0	62.8	57.8
30/04/2567	09:00-10:00 น.	60.3	80.4	61.9	57.3
30/04/2567	10:00-11:00 น.	62.8	82.2	65.2	54.9
30/04/2567	11:00-12:00 น.	61.9	83.8	63.7	58.1
30/04/2567	12:00-13:00 น.	60.8	82.0	62.1	56.6
30/04/2567	13:00-14:00 น.	60.3	85.8	61.1	55.9
30/04/2567	14:00-15:00 น.	59.0	76.7	60.9	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.4	-	61.0	55.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.3			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Approve By

ทอณัฏฐ์ ศรีพิมล

(นายทอณัฏฐ์ ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

พื้นที่โครงการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Method	: US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
18-19 พฤษภาคม 2567	0.068	0.032
19-20 พฤษภาคม 2567	0.066	0.030
20-21 พฤษภาคม 2567	0.069	0.033
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอณ ด้วง
(นายทอณมี ศรีพิมล)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แขวง 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Method	:	Chemiluminescence
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	:	21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	31 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 พฤษภาคม 2567	19-20 พฤษภาคม 2567	20-21 พฤษภาคม 2567
14:00-15:00 น.	0.0235	0.0224	0.0227
15:00-16:00 น.	0.0226	0.0226	0.0226
16:00-17:00 น.	0.0240	0.0228	0.0221
17:00-18:00 น.	0.0246	0.0228	0.0242
18:00-19:00 น.	0.0244	0.0226	0.0236
19:00-20:00 น.	0.0253	0.0229	0.0238
20:00-21:00 น.	0.0254	0.0236	0.0236
21:00-22:00 น.	0.0261	0.0236	0.0252
22:00-23:00 น.	0.0262	0.0240	0.0250
23:00-00:00 น.	0.0253	0.0231	0.0259
00:00-01:00 น.	0.0241	0.0231	0.0255
01:00-02:00 น.	0.0239	0.0229	0.0254
02:00-03:00 น.	0.0243	0.0231	0.0250
03:00-04:00 น.	0.0245	0.0226	0.0248
04:00-05:00 น.	0.0244	0.0234	0.0244
05:00-06:00 น.	0.0237	0.0227	0.0244
06:00-07:00 น.	0.0252	0.0243	0.0244
07:00-08:00 น.	0.0249	0.0238	0.0238
08:00-09:00 น.	0.0250	0.0233	0.0244
09:00-10:00 น.	0.0248	0.0200	0.0238
10:00-11:00 น.	0.0240	0.0236	0.0229
11:00-12:00 น.	0.0233	0.0225	0.0227
12:00-13:00 น.	0.0232	0.0225	0.0242
13:00-14:00 น.	0.0238	0.0233	0.0241
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0244	0.0230	0.0244
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0262	0.0243	0.0262
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0226	0.0200	0.0226
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By

ทอณ ด้วง

(นายทอณ มี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

DO not copy and modify.

หน้า 1 จาก 1



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Method	: UV. Fluorescence
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 พฤษภาคม 2567	19-20 พฤษภาคม 2567	20-21 พฤษภาคม 2567
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0013	0.0011
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Approve By

นอช ด่วน

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

DO not copy and modify.

หน้า 1 จาก 1



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Method	: Non-Dispersive Infrared
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	18 พฤษภาคม 2567	0.078
	19 พฤษภาคม 2567	0.080
	20 พฤษภาคม 2567	0.078
มาตรฐาน		≤30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทองมี ศรีพิมพ์
(นายทองมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	:	21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	31 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
18/05/2567	14:00-15:00 น.	62.2	81.8	64.6	57.5
18/05/2567	15:00-16:00 น.	61.9	82.9	63.8	56.7
18/05/2567	16:00-17:00 น.	60.0	81.5	61.9	56.3
18/05/2567	17:00-18:00 น.	59.1	75.7	61.7	54.2
18/05/2567	18:00-19:00 น.	60.0	78.4	62.2	55.5
18/05/2567	19:00-20:00 น.	61.7	83.8	63.1	55.4
18/05/2567	20:00-21:00 น.	59.8	75.8	62.8	54.1
18/05/2567	21:00-22:00 น.	57.8	74.4	58.9	53.7
18/05/2567	22:00-23:00 น.	56.4	74.6	57.2	52.8
18/05/2567	23:00-00:00 น.	58.3	78.9	59.0	52.5
19/05/2567	00:00-01:00 น.	58.2	82.3	57.6	52.2
19/05/2567	01:00-02:00 น.	59.5	82.3	60.3	54.1
19/05/2567	02:00-03:00 น.	60.3	80.6	61.3	53.8
19/05/2567	03:00-04:00 น.	58.6	78.3	60.4	54.8
19/05/2567	04:00-05:00 น.	60.7	81.9	60.9	54.8
19/05/2567	05:00-06:00 น.	61.0	83.9	62.0	55.4
19/05/2567	06:00-07:00 น.	62.5	82.9	64.9	57.4
19/05/2567	07:00-08:00 น.	63.0	87.9	65.4	58.1
19/05/2567	08:00-09:00 น.	63.4	86.6	65.6	57.5
19/05/2567	09:00-10:00 น.	63.8	87.8	63.9	56.9
19/05/2567	10:00-11:00 น.	63.6	85.7	65.9	58.1
19/05/2567	11:00-12:00 น.	63.5	86.8	65.3	58.1
19/05/2567	12:00-13:00 น.	63.1	83.3	66.3	57.5
19/05/2567	13:00-14:00 น.	63.5	85.8	64.2	57.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.4	-	63.2	56.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	:	21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	31 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
19/05/2567	14:00-15:00 น.	61.2	83.5	62.7	57.2
19/05/2567	15:00-16:00 น.	60.3	80.6	61.2	56.8
19/05/2567	16:00-17:00 น.	58.8	77.9	60.1	55.7
19/05/2567	17:00-18:00 น.	59.7	79.2	61.2	56.2
19/05/2567	18:00-19:00 น.	59.1	77.9	60.4	55.9
19/05/2567	19:00-20:00 น.	58.7	81.0	60.0	55.6
19/05/2567	20:00-21:00 น.	58.3	79.3	60.5	54.7
19/05/2567	21:00-22:00 น.	59.5	77.9	61.4	55.6
19/05/2567	22:00-23:00 น.	59.3	79.6	61.2	55.2
19/05/2567	23:00-00:00 น.	57.6	77.1	58.0	54.0
20/05/2567	00:00-01:00 น.	56.6	72.8	58.8	53.6
20/05/2567	01:00-02:00 น.	56.3	71.0	57.9	53.1
20/05/2567	02:00-03:00 น.	55.8	76.8	57.2	52.1
20/05/2567	03:00-04:00 น.	55.1	76.1	58.8	52.2
20/05/2567	04:00-05:00 น.	54.7	73.2	59.8	52.8
20/05/2567	05:00-06:00 น.	55.4	72.7	58.8	53.3
20/05/2567	06:00-07:00 น.	57.6	85.5	59.4	53.9
20/05/2567	07:00-08:00 น.	58.8	82.1	60.3	53.9
20/05/2567	08:00-09:00 น.	58.4	79.0	63.1	56.3
20/05/2567	09:00-10:00 น.	58.9	81.0	62.1	57.1
20/05/2567	10:00-11:00 น.	60.2	80.5	63.6	57.5
20/05/2567	11:00-12:00 น.	60.9	83.2	62.4	57.0
20/05/2567	12:00-13:00 น.	59.5	78.1	61.2	56.0
20/05/2567	13:00-14:00 น.	60.2	82.0	62.1	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		58.7	-	60.8	55.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	85.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		63.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Method	:	Sound Level Meter
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	:	21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	31 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
20/05/2567	14:00-15:00 น.	60.8	82.7	62.6	56.5
20/05/2567	15:00-16:00 น.	60.7	83.1	62.3	56.0
20/05/2567	16:00-17:00 น.	59.0	82.1	61.1	54.9
20/05/2567	17:00-18:00 น.	58.6	78.6	60.6	55.3
20/05/2567	18:00-19:00 น.	58.7	79.3	60.4	55.2
20/05/2567	19:00-20:00 น.	59.9	79.3	62.1	54.7
20/05/2567	20:00-21:00 น.	59.7	80.6	62.3	53.5
20/05/2567	21:00-22:00 น.	58.3	78.0	59.2	53.4
20/05/2567	22:00-23:00 น.	56.0	74.4	57.6	52.6
20/05/2567	23:00-00:00 น.	56.2	76.4	56.2	51.8
21/05/2567	00:00-01:00 น.	56.0	73.8	56.4	51.5
21/05/2567	01:00-02:00 น.	54.9	73.4	56.3	51.4
21/05/2567	02:00-03:00 น.	57.6	81.5	58.2	52.1
21/05/2567	03:00-04:00 น.	59.1	79.2	59.3	53.3
21/05/2567	04:00-05:00 น.	58.5	78.5	60.6	54.5
21/05/2567	05:00-06:00 น.	59.0	80.8	60.9	54.8
21/05/2567	06:00-07:00 น.	60.9	85.4	61.3	55.4
21/05/2567	07:00-08:00 น.	62.0	86.0	62.2	56.0
21/05/2567	08:00-09:00 น.	61.9	82.6	63.1	57.9
21/05/2567	09:00-10:00 น.	62.2	84.8	64.3	55.6
21/05/2567	10:00-11:00 น.	61.4	82.2	63.1	57.6
21/05/2567	11:00-12:00 น.	60.9	85.4	62.4	56.6
21/05/2567	12:00-13:00 น.	59.9	82.9	61.3	55.6
21/05/2567	13:00-14:00 น.	61.5	82.0	61.6	54.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.8	-	61.1	55.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	86.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.9			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Approve By

(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Method	: Flame Ionization Detection (FID)
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่ มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
18 พฤษภาคม 2567	3.69	1.68	2.01
19 พฤษภาคม 2567	3.55	1.57	1.99
20 พฤษภาคม 2567	3.70	1.63	2.07
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By ทอณ คุ้ม
(นายทอณมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Method	: Sound Level Meter
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
18-19 พฤษภาคม 2567	09.00-10.00	63.8	-	5.0
	12.30-12.35	-	58.8	
19-20 พฤษภาคม 2567	14.00-15.00	61.2	-	2.4
	12.30-12.35	-	58.8	
20-21 พฤษภาคม 2567	09.00-10.00	62.2	-	3.4
	12.30-12.35	-	58.8	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:30-12:35 น.

^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By ทอวล์ ดักร
(นายทองมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	: Vibration Meter
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

	18-19 พฤษภาคม 2567							
	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 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	: Vibration Meter
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

	19-20 พฤษภาคม 2567							
	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 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f < 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Method	:	Vibration Meter			
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	:	21 พฤษภาคม 2567			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	21-31 พฤษภาคม 2567			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	31 พฤษภาคม 2567			

	20-21 พฤษภาคม 2567							
	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 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f < 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By ทอง ศรีพิมพ์
(นายทองมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed, 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: -
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	18-31 พฤษภาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	18**	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	24	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	280 ^{2/}	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1*	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	25.50**	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ มีตะกอน ไม่มีกลิ่นเหม็น

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

เท่ากับ 480 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



ทอณ ธีร์

(นายทอณมี ศรีพิมพ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling Date	:	18-19 พฤษภาคม 2567	Receive Date	:	21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	31 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
18-19 พฤษภาคม 2567	0.062	0.038
19-20 พฤษภาคม 2567	0.066	0.040
20-21 พฤษภาคม 2567	0.060	0.037
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอริ อภิวัฒน์
(นายทอริ ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Method	: Chemiluminescence
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 พฤษภาคม 2567	19-20 พฤษภาคม 2567	20-21 พฤษภาคม 2567
13:00-14:00 น.	0.0241	0.0238	0.0233
14:00-15:00 น.	0.0236	0.0224	0.0226
15:00-16:00 น.	0.0226	0.0226	0.0226
16:00-17:00 น.	0.0239	0.0228	0.0221
17:00-18:00 น.	0.0246	0.0227	0.0236
18:00-19:00 น.	0.0243	0.0225	0.0242
19:00-20:00 น.	0.0252	0.0230	0.0236
20:00-21:00 น.	0.0254	0.0236	0.0238
21:00-22:00 น.	0.0261	0.0236	0.0236
22:00-23:00 น.	0.0261	0.0240	0.0253
23:00-00:00 น.	0.0253	0.0231	0.0250
00:00-01:00 น.	0.0240	0.0231	0.0259
01:00-02:00 น.	0.0239	0.0229	0.0255
02:00-03:00 น.	0.0243	0.0231	0.0254
03:00-04:00 น.	0.0245	0.0226	0.0250
04:00-05:00 น.	0.0244	0.0234	0.0248
05:00-06:00 น.	0.0237	0.0227	0.0244
06:00-07:00 น.	0.0252	0.0243	0.0244
07:00-08:00 น.	0.0249	0.0238	0.0244
08:00-09:00 น.	0.0250	0.0233	0.0238
09:00-10:00 น.	0.0248	0.0200	0.0244
10:00-11:00 น.	0.0240	0.0235	0.0230
11:00-12:00 น.	0.0234	0.0225	0.0227
12:00-13:00 น.	0.0233	0.0225	0.0243
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0244	0.0230	0.0241
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0261	0.0243	0.0259
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0226	0.0200	0.0221
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอมมี่ ศรีพิมล
(นายทอมมี่ ศรีพิมล)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

DO not copy and modify.

หน้า 1 จาก 1

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Method	: UV. Fluorescence
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 พฤษภาคม 2567	19-20 พฤษภาคม 2567	20-21 พฤษภาคม 2567
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0013	0.0013
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Approve By

ทอริ ศรัณ

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	:	21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	:	31 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	18 พฤษภาคม 2567	0.87
	19 พฤษภาคม 2567	0.90
	20 พฤษภาคม 2567	0.85
มาตรฐาน		≤30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทองมี ศรีพิมพ์
(นายทองมี ศรีพิมพ์)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling Date	:	18-19 พฤษภาคม 2567	Receive Date	:	21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	31 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
18-19 พฤษภาคม 2567	0.062	0.038
19-20 พฤษภาคม 2567	0.066	0.040
20-21 พฤษภาคม 2567	0.060	0.037
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By ทอริ์ ๐๕๕
(นายทงมี ศรีพิมล)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081 1301965, 081 1301956, 081 1301958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Method	: Chemiluminescence
Sampling Date	:	18-21 พฤษภาคม 2567	Receive Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 21-31 พฤษภาคม 2567
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 พฤษภาคม 2567	19-20 พฤษภาคม 2567	20-21 พฤษภาคม 2567
13:00-14:00 น.	0.0241	0.0238	0.0233
14:00-15:00 น.	0.0236	0.0224	0.0226
15:00-16:00 น.	0.0226	0.0226	0.0226
16:00-17:00 น.	0.0239	0.0228	0.0221
17:00-18:00 น.	0.0246	0.0227	0.0236
18:00-19:00 น.	0.0243	0.0225	0.0242
19:00-20:00 น.	0.0252	0.0230	0.0236
20:00-21:00 น.	0.0254	0.0236	0.0238
21:00-22:00 น.	0.0261	0.0236	0.0236
22:00-23:00 น.	0.0261	0.0240	0.0253
23:00-00:00 น.	0.0253	0.0231	0.0250
00:00-01:00 น.	0.0240	0.0231	0.0259
01:00-02:00 น.	0.0239	0.0229	0.0255
02:00-03:00 น.	0.0243	0.0231	0.0254
03:00-04:00 น.	0.0245	0.0226	0.0250
04:00-05:00 น.	0.0244	0.0234	0.0248
05:00-06:00 น.	0.0237	0.0227	0.0244
06:00-07:00 น.	0.0252	0.0243	0.0244
07:00-08:00 น.	0.0249	0.0238	0.0244
08:00-09:00 น.	0.0250	0.0233	0.0238
09:00-10:00 น.	0.0248	0.0200	0.0244
10:00-11:00 น.	0.0240	0.0235	0.0230
11:00-12:00 น.	0.0234	0.0225	0.0227
12:00-13:00 น.	0.0233	0.0225	0.0243
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0244	0.0230	0.0241
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0261	0.0243	0.0259
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0226	0.0200	0.0221
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Approve By

ทอริ์ สัน

(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

DO not copy and modify.

หน้า 1 จาก 1