

ภาคผนวก ข.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2568**

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, PM2.5	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
24-25 มกราคม 2568	0.080	0.036
25-26 มกราคม 2568	0.074	0.030
26-27 มกราคม 2568	0.076	0.033
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By



(นายปรัชญ์ พิพิธกตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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, PM2.5	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
24-25 มกราคม 2568	30.1
25-26 มกราคม 2568	30.7
26-27 มกราคม 2568	28.3
ค่ามาตรฐาน	$\leq 37.5$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)



Approve By



(นายปรัชญ์ พิพิธกตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



## 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 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25 มกราคม 2568	25-26 มกราคม 2568	26-27 มกราคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0014	0.0013
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



CHATTURAT  
ENVIRONMENTAL CONTROL LAB.

บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email: [cec.chatturat@gmail.com](mailto: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 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25 มกราคม 2568	25-26 มกราคม 2568	16-25 มกราคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0202	0.0252	0.0237
12:00-13:00 น.	0.0232	0.0251	0.0241
13:00-14:00 น.	0.0253	0.0263	0.0241
14:00-15:00 น.	0.0242	0.0260	0.0234
15:00-16:00 น.	0.0238	0.0261	0.0240
16:00-17:00 น.	0.0244	0.0256	0.0241
17:00-18:00 น.	0.0260	0.0235	0.0238
18:00-19:00 น.	0.0281	0.0238	0.0238
19:00-20:00 น.	0.0269	0.0228	0.0234
20:00-21:00 น.	0.0259	0.0230	0.0245
21:00-22:00 น.	0.0268	0.0231	0.0245
22:00-23:00 น.	0.0271	0.0236	0.0237
23:00-00:00 น.	0.0274	0.0240	0.0229
00:00-01:00 น.	0.0271	0.0233	0.0230
01:00-02:00 น.	0.0293	0.0234	0.0240
02:00-03:00 น.	0.0298	0.0235	0.0238
03:00-04:00 น.	0.0326	0.0243	0.0242
04:00-05:00 น.	0.0326	0.0242	0.0242
05:00-06:00 น.	0.0317	0.0246	0.0249
06:00-07:00 น.	0.0321	0.0247	0.0248
07:00-08:00 น.	0.0302	0.0248	0.0243
08:00-09:00 น.	0.0287	0.0242	0.0249
09:00-10:00 น.	0.0279	0.0237	0.0243
10:00-11:00 น.	0.0268	0.0239	0.0247
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0274	0.0243	0.0240
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0326	0.0263	0.0249
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0202	0.0228	0.0229
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By

(นายปริชญ์ พิพิธภฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

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 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
24 มกราคม 2568	0.77
25 มกราคม 2568	0.65
26 มกราคม 2568	0.69
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤30
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	≤9.0

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



Approve By



(นายปรีชญ์ พิพิธกตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
24 มกราคม 2568	2.58	1.64	0.94
25 มกราคม 2568	2.59	1.69	0.90
26 มกราคม 2568	2.50	1.58	0.92
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve:By



(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	:	24-27 มกราคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568			

Time	24-25 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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 Date	:	24-27 มกราคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568			

Time	25-26 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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 งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	26-27 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By



(นายปรัชญ์ พิพิธกตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



CHATTURAT  
ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email: [cec.chatturat@gmail.com](mailto: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 Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
24/01/2568	11:00-12:00 น.	62.3	82.6	63.5	54.8
24/01/2568	12:00-13:00 น.	59.4	78.5	64.2	53.2
24/01/2568	13:00-14:00 น.	59.4	83.0	61.1	52.8
24/01/2568	14:00-15:00 น.	59.5	79.3	61.7	53.5
24/01/2568	15:00-16:00 น.	63.7	87.5	63.5	53.9
24/01/2568	16:00-17:00 น.	59.8	79.0	61.8	52.7
24/01/2568	17:00-18:00 น.	58.6	76.0	60.5	51.8
24/01/2568	18:00-19:00 น.	59.1	77.6	61.1	52.8
24/01/2568	19:00-20:00 น.	60.5	82.4	60.4	51.9
24/01/2568	20:00-21:00 น.	60.0	78.6	60.8	51.8
24/01/2568	21:00-22:00 น.	58.3	75.7	59.7	51.7
24/01/2568	22:00-23:00 น.	58.5	77.3	60.2	51.4
24/01/2568	23:00-00:00 น.	59.2	77.4	60.2	51.9
25/01/2568	00:00-01:00 น.	56.1	78.3	57.6	51.6
25/01/2568	01:00-02:00 น.	54.4	73.5	56.3	51.2
25/01/2568	02:00-03:00 น.	55.5	73.9	56.1	52.5
25/01/2568	03:00-04:00 น.	55.0	74.4	56.4	52.0
25/01/2568	04:00-05:00 น.	59.5	76.9	61.3	52.3
25/01/2568	05:00-06:00 น.	61.1	79.1	63.6	54.4
25/01/2568	06:00-07:00 น.	63.1	80.7	65.6	55.1
25/01/2568	07:00-08:00 น.	60.5	76.7	63.4	54.7
25/01/2568	08:00-09:00 น.	63.7	76.9	66.4	57.8
25/01/2568	09:00-10:00 น.	62.3	82.8	64.0	55.2
25/01/2568	10:00-11:00 น.	62.0	78.4	64.4	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		60.3	-	62.2	53.5
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.7			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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: 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email: [cec.chatturat@gmail.com](mailto:cec.chatturat@gmail.com)

CHATTURAT  
ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

#### 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 Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
25/01/2568	11:00-12:00 น.	61.1	78.7	62.8	54.3
25/01/2568	12:00-13:00 น.	60.7	79.7	62.5	55.5
25/01/2568	13:00-14:00 น.	61.5	79.6	64.2	54.7
25/01/2568	14:00-15:00 น.	61.3	79.2	63.4	54.5
25/01/2568	15:00-16:00 น.	60.4	78.0	63.3	54.1
25/01/2568	16:00-17:00 น.	60.5	78.5	62.6	54.6
25/01/2568	17:00-18:00 น.	59.1	76.3	61.0	53.9
25/01/2568	18:00-19:00 น.	59.2	76.8	61.7	53.9
25/01/2568	19:00-20:00 น.	58.8	79.6	60.8	53.6
25/01/2568	20:00-21:00 น.	58.7	79.0	59.8	52.6
25/01/2568	21:00-22:00 น.	58.1	76.8	58.2	52.1
25/01/2568	22:00-23:00 น.	57.6	76.0	59.7	50.9
25/01/2568	23:00-00:00 น.	58.3	77.9	59.9	51.0
26/01/2568	00:00-01:00 น.	58.8	78.8	60.7	51.4
26/01/2568	01:00-02:00 น.	55.2	76.9	57.0	50.3
26/01/2568	02:00-03:00 น.	55.2	75.7	57.0	49.8
26/01/2568	03:00-04:00 น.	55.5	75.7	56.7	49.8
26/01/2568	04:00-05:00 น.	55.3	76.0	57.0	50.0
26/01/2568	05:00-06:00 น.	57.1	72.9	59.5	52.7
26/01/2568	06:00-07:00 น.	58.7	74.3	61.3	52.7
26/01/2568	07:00-08:00 น.	62.2	87.2	63.9	55.4
26/01/2568	08:00-09:00 น.	62.7	79.3	65.3	57.3
26/01/2568	09:00-10:00 น.	62.5	77.8	65.3	57.0
26/01/2568	10:00-11:00 น.	63.4	78.8	66.1	57.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.9	-	62.1	53.9
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.3			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แขวง 25 เขตบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile: 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email: [cec.chatturat@gmail.com](mailto:cec.chatturat@gmail.com)

CHATTURAT  
ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

#### 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 Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
26/01/2568	11:00-12:00 น.	62.4	78.0	64.6	56.3
26/01/2568	12:00-13:00 น.	61.1	79.7	64.5	54.3
26/01/2568	13:00-14:00 น.	61.0	80.5	63.5	54.4
26/01/2568	14:00-15:00 น.	61.0	81.3	63.3	55.4
26/01/2568	15:00-16:00 น.	61.8	82.4	63.5	55.0
26/01/2568	16:00-17:00 น.	60.1	77.4	62.4	54.3
26/01/2568	17:00-18:00 น.	59.4	76.5	61.6	53.5
26/01/2568	18:00-19:00 น.	59.5	79.0	61.6	53.4
26/01/2568	19:00-20:00 น.	59.3	78.1	60.3	52.6
26/01/2568	20:00-21:00 น.	59.4	78.2	60.4	52.0
26/01/2568	21:00-22:00 น.	58.1	77.3	58.9	51.7
26/01/2568	22:00-23:00 น.	57.7	75.9	59.8	51.1
26/01/2568	23:00-00:00 น.	58.7	78.3	60.1	51.5
27/01/2568	00:00-01:00 น.	57.3	76.8	59.0	51.5
27/01/2568	01:00-02:00 น.	54.9	74.3	56.7	50.9
27/01/2568	02:00-03:00 น.	55.3	74.0	56.6	51.6
27/01/2568	03:00-04:00 น.	54.8	72.5	56.5	51.3
27/01/2568	04:00-05:00 น.	57.3	75.5	59.2	51.2
27/01/2568	05:00-06:00 น.	59.3	79.0	61.6	53.6
27/01/2568	06:00-07:00 น.	60.5	76.5	63.1	54.0
27/01/2568	07:00-08:00 น.	62.2	84.8	64.5	55.3
27/01/2568	08:00-09:00 น.	63.4	77.0	66.5	57.5
27/01/2568	09:00-10:00 น.	61.4	78.8	63.4	55.9
27/01/2568	10:00-11:00 น.	57.1	78.3	58.8	51.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.9	-	62.1	53.7
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	84.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.7			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
24-25 มกราคม 2568	08.00-09.00	63.7	-	5.9
	12:20-12:25	-	57.8	
25-26 มกราคม 2568	10.00-11.00	63.4	-	5.6
	12:20-12:25	-	57.8	
26-27 มกราคม 2568	08.00-09.00	63.4	-	5.6
	12:20-12:25	-	57.8	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 มกราคม 2568 เวลา 12:20-12:25 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมล)

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 <sup>rd</sup> ed, 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: -
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27 มกราคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มกราคม 2568
วันที่วิเคราะห์	:	27 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 3 กุมภาพันธ์ 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.0 - 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	14	≤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	196 <sup>2/</sup>	≤500 <sup>1/</sup>
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.0	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1.0*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	20.44	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ มีตะกอน ไม่มีกลิ่นเหม็น

\* 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 450 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ




(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

หน้า 1 จาก 1

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	:	TSP, PM-10, PM2.5	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
24-25 มกราคม 2568	0.078	0.033
25-26 มกราคม 2568	0.070	0.030
26-27 มกราคม 2568	0.080	0.035
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By \_\_\_\_\_

(นายปรีชญ์ พิพิธกตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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, PM2.5	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
24-25 มกราคม 2568	31.3
25-26 มกราคม 2568	31.0
26-27 มกราคม 2568	30.7
ค่ามาตรฐาน	$\leq 37.5$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)



Approve By



(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	UTM Coordinate	: 47 P 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25 มกราคม 2568	25-26 มกราคม 2568	26-27 มกราคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0014	0.0016
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	UTM Coordinate	: 47 P 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25 มกราคม 2568	25-26 มกราคม 2568	26-27 มกราคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0228	0.0246	0.0247
12:00-13:00 น.	0.0243	0.0249	0.0254
13:00-14:00 น.	0.0249	0.0254	0.0261
14:00-15:00 น.	0.0248	0.0253	0.0252
15:00-16:00 น.	0.0245	0.0249	0.0256
16:00-17:00 น.	0.0247	0.0245	0.0249
17:00-18:00 น.	0.0252	0.0229	0.0248
18:00-19:00 น.	0.0259	0.0239	0.0247
19:00-20:00 น.	0.0252	0.0229	0.0248
20:00-21:00 น.	0.0245	0.0227	0.0251
21:00-22:00 น.	0.0253	0.0234	0.0254
22:00-23:00 น.	0.0248	0.0235	0.0240
23:00-00:00 น.	0.0251	0.0237	0.0232
00:00-01:00 น.	0.0249	0.0235	0.0220
01:00-02:00 น.	0.0256	0.0229	0.0234
02:00-03:00 น.	0.0257	0.0235	0.0231
03:00-04:00 น.	0.0275	0.0240	0.0235
04:00-05:00 น.	0.0276	0.0250	0.0240
05:00-06:00 น.	0.0271	0.0246	0.0239
06:00-07:00 น.	0.0271	0.0260	0.0237
07:00-08:00 น.	0.0264	0.0268	0.0234
08:00-09:00 น.	0.0259	0.0244	0.0287
09:00-10:00 น.	0.0254	0.0247	0.0282
10:00-11:00 น.	0.0253	0.0245	0.0285
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0254	0.0243	0.0248
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0276	0.0268	0.0287
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0228	0.0227	0.0220
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



EC Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : [cec.chatturat@gmail.com](mailto: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	:	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	UTM Coordinate	: 47 P 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
24 มกราคม 2568	0.82
25 มกราคม 2568	0.94
26 มกราคม 2568	0.89
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤30
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	≤9.0

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



(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	UTM Coordinate	: 47 P 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
24 มกราคม 2568	2.28	1.54	0.74
25 มกราคม 2568	2.19	1.59	0.60
26 มกราคม 2568	2.40	1.68	0.72
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By



(นายปรัชญ์ พิพิธกตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

Time	24-25 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



CHATTURAT  
ENVIRONMENT COMPANY LIMITED

บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : [cec.chatturat@gmail.com](mailto: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	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568			

Time	25-26 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



CHATTURAT  
ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แขวง 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : [cec.chatturat@gmail.com](mailto: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	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568			

Time	26-27 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
24/01/2568	12:00-13:00 น.	62.1	89.5	63.0	56.1
24/01/2568	13:00-14:00 น.	59.7	81.1	63.0	54.7
24/01/2568	14:00-15:00 น.	60.4	80.8	63.0	54.5
24/01/2568	15:00-16:00 น.	60.5	77.7	63.3	54.7
24/01/2568	16:00-17:00 น.	61.3	80.6	62.1	54.9
24/01/2568	17:00-18:00 น.	58.8	74.8	61.0	53.6
24/01/2568	18:00-19:00 น.	58.7	75.0	60.9	53.5
24/01/2568	19:00-20:00 น.	59.1	85.6	60.5	53.5
24/01/2568	20:00-21:00 น.	59.3	79.8	60.0	53.3
24/01/2568	21:00-22:00 น.	59.0	75.8	60.3	53.9
24/01/2568	22:00-23:00 น.	58.2	73.7	59.5	53.3
24/01/2568	23:00-00:00 น.	57.4	72.9	59.1	52.7
25/01/2568	00:00-01:00 น.	57.7	74.9	59.0	52.6
25/01/2568	01:00-02:00 น.	56.2	75.3	57.7	52.2
25/01/2568	02:00-03:00 น.	54.9	71.8	57.0	51.7
25/01/2568	03:00-04:00 น.	55.4	73.1	56.5	52.2
25/01/2568	04:00-05:00 น.	55.6	72.6	57.2	52.6
25/01/2568	05:00-06:00 น.	58.3	76.1	60.0	53.6
25/01/2568	06:00-07:00 น.	60.4	78.9	62.5	55.2
25/01/2568	07:00-08:00 น.	61.4	77.2	63.7	55.9
25/01/2568	08:00-09:00 น.	61.0	80.5	63.1	55.9
25/01/2568	09:00-10:00 น.	63.3	84.7	65.3	58.8
25/01/2568	10:00-11:00 น.	62.0	80.1	63.6	56.6
25/01/2568	11:00-12:00 น.	61.5	82.6	63.3	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.8	-	61.6	54.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	89.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.5			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
25/01/2568	12:00-13:00 น.	60.5	84.6	62.4	55.4
25/01/2568	13:00-14:00 น.	60.4	78.2	62.4	56.1
25/01/2568	14:00-15:00 น.	60.8	78.8	63.0	55.8
25/01/2568	15:00-16:00 น.	60.5	81.1	62.4	55.5
25/01/2568	16:00-17:00 น.	59.9	77.8	62.2	55.2
25/01/2568	17:00-18:00 น.	60.8	79.6	62.7	56.0
25/01/2568	18:00-19:00 น.	59.4	78.6	60.9	55.3
25/01/2568	19:00-20:00 น.	59.0	72.9	61.2	55.2
25/01/2568	20:00-21:00 น.	58.7	78.6	60.6	54.8
25/01/2568	21:00-22:00 น.	58.7	78.3	59.9	54.3
25/01/2568	22:00-23:00 น.	58.4	76.3	59.0	54.1
25/01/2568	23:00-00:00 น.	58.3	77.5	60.0	53.2
26/01/2568	00:00-01:00 น.	58.4	77.4	60.3	52.6
26/01/2568	01:00-02:00 น.	57.7	75.7	59.7	51.9
26/01/2568	02:00-03:00 น.	55.0	74.7	56.6	50.7
26/01/2568	03:00-04:00 น.	54.6	71.8	56.4	50.2
26/01/2568	04:00-05:00 น.	54.7	74.2	56.2	50.2
26/01/2568	05:00-06:00 น.	55.1	72.5	56.9	51.1
26/01/2568	06:00-07:00 น.	57.5	72.9	59.4	53.9
26/01/2568	07:00-08:00 น.	59.0	74.4	61.5	54.4
26/01/2568	08:00-09:00 น.	60.9	81.7	62.5	56.1
26/01/2568	09:00-10:00 น.	61.7	80.7	64.1	57.4
26/01/2568	10:00-11:00 น.	62.2	78.9	64.8	57.5
26/01/2568	11:00-12:00 น.	62.7	81.4	65.0	57.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.5	-	61.5	54.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	84.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.1			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
26/01/2568	12:00-13:00 น.	61.1	77.8	63.1	56.6
26/01/2568	13:00-14:00 น.	61.0	80.1	63.9	55.5
26/01/2568	14:00-15:00 น.	60.3	77.7	62.5	55.7
26/01/2568	15:00-16:00 น.	60.5	82.7	62.4	55.8
26/01/2568	16:00-17:00 น.	60.4	80.5	62.0	55.4
26/01/2568	17:00-18:00 น.	59.5	78.1	61.4	54.9
26/01/2568	18:00-19:00 น.	59.2	75.7	61.0	54.3
26/01/2568	19:00-20:00 น.	59.7	79.8	62.0	54.2
26/01/2568	20:00-21:00 น.	59.2	75.6	60.7	54.1
26/01/2568	21:00-22:00 น.	60.1	82.7	60.7	54.1
26/01/2568	22:00-23:00 น.	58.2	75.2	59.2	53.8
26/01/2568	23:00-00:00 น.	58.1	75.3	59.6	53.2
27/01/2568	00:00-01:00 น.	57.8	75.1	59.2	52.9
27/01/2568	01:00-02:00 น.	59.4	77.2	61.9	52.8
27/01/2568	02:00-03:00 น.	55.0	69.6	56.8	51.9
27/01/2568	03:00-04:00 น.	56.4	75.5	57.4	52.4
27/01/2568	04:00-05:00 น.	55.2	74.8	56.4	51.4
27/01/2568	05:00-06:00 น.	56.3	73.8	58.1	51.8
27/01/2568	06:00-07:00 น.	58.1	75.9	60.1	53.9
27/01/2568	07:00-08:00 น.	59.9	78.9	62.0	54.8
27/01/2568	08:00-09:00 น.	61.0	81.8	63.0	56.1
27/01/2568	09:00-10:00 น.	61.7	79.7	63.6	57.4
27/01/2568	10:00-11:00 น.	60.9	83.9	62.6	56.8
27/01/2568	11:00-12:00 น.	58.3	80.4	59.7	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.4	-	61.3	54.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	83.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.3			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
24-25 มกราคม 2568	09.00-10.00	63.3	-	6.4
	12:10-12:15	-	56.9	
25-26 มกราคม 2568	11.00-12.00	62.7	-	5.8
	12:10-12:15	-	56.9	
26-27 มกราคม 2568	09.00-10.00	61.7	-	4.8
	12:10-12:15	-	56.9	
มาตรฐาน				≤10

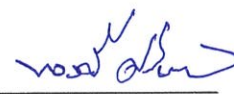
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด  
เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 มกราคม 2568 เวลา 12:10-12:15 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมล)  
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

1

บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM2.5	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
24-25 มกราคม 2568	0.078	0.033
25-26 มกราคม 2568	0.082	0.040
26-27 มกราคม 2568	0.075	0.030
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By



(นายปริญญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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, PM2.5	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
24-25 มกราคม 2568	26.8
25-26 มกราคม 2568	24.5
26-27 มกราคม 2568	23.0
ค่ามาตรฐาน	$\leq 37.5$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)



Approve By



(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25 มกราคม 2568	25-26 มกราคม 2568	26-27 มกราคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0020	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.	0.0020	0.0020	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0013	0.0010
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0010
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นายปรัชญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	24-25 มกราคม 2568	25-26 มกราคม 2568	26-27 มกราคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0234	0.0244	0.0250
12:00-13:00 น.	0.0246	0.0249	0.0258
13:00-14:00 น.	0.0248	0.0252	0.0266
14:00-15:00 น.	0.0250	0.0252	0.0256
15:00-16:00 น.	0.0247	0.0246	0.0260
16:00-17:00 น.	0.0248	0.0242	0.0251
17:00-18:00 น.	0.0250	0.0227	0.0250
18:00-19:00 น.	0.0253	0.0240	0.0250
19:00-20:00 น.	0.0248	0.0229	0.0251
20:00-21:00 น.	0.0242	0.0226	0.0252
21:00-22:00 น.	0.0249	0.0235	0.0256
22:00-23:00 น.	0.0243	0.0235	0.0241
23:00-00:00 น.	0.0246	0.0236	0.0233
00:00-01:00 น.	0.0244	0.0235	0.0217
01:00-02:00 น.	0.0247	0.0228	0.0232
02:00-03:00 น.	0.0247	0.0235	0.0230
03:00-04:00 น.	0.0262	0.0240	0.0234
04:00-05:00 น.	0.0263	0.0252	0.0239
05:00-06:00 น.	0.0259	0.0246	0.0236
06:00-07:00 น.	0.0258	0.0264	0.0235
07:00-08:00 น.	0.0254	0.0273	0.0232
08:00-09:00 น.	0.0252	0.0245	0.0296
09:00-10:00 น.	0.0248	0.0249	0.0292
10:00-11:00 น.	0.0250	0.0246	0.0294
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0250	0.0243	0.0250
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0263	0.0273	0.0296
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0234	0.0226	0.0217
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By   
(นายปรีชญ์ พิพิชิตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
24 มกราคม 2568	0.57
25 มกราคม 2568	0.55
26 มกราคม 2568	0.59
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤30
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	≤9.0

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



Approve By



(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	: 47 P 1536007 m E 673408 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
24 มกราคม 2568	2.78	1.84	0.94
25 มกราคม 2568	2.79	1.99	0.80
26 มกราคม 2568	2.70	1.88	0.82
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	24-25 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	25-26 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	26-27 มกราคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที




(นายปวิชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
24/01/2568	11:00-12:00 น.	56.7	72.3	59.1	48.8
24/01/2568	12:00-13:00 น.	54.1	77.1	60.8	45.8
24/01/2568	13:00-14:00 น.	53.1	77.7	54.9	45.3
24/01/2568	14:00-15:00 น.	52.7	73.2	55.3	45.9
24/01/2568	15:00-16:00 น.	57.6	83.0	57.6	46.2
24/01/2568	16:00-17:00 น.	51.9	68.2	54.8	44.2
24/01/2568	17:00-18:00 น.	51.0	67.4	53.4	42.3
24/01/2568	18:00-19:00 น.	51.0	69.2	52.8	43.3
24/01/2568	19:00-20:00 น.	53.5	75.4	51.2	41.6
24/01/2568	20:00-21:00 น.	51.7	69.2	51.7	41.6
24/01/2568	21:00-22:00 น.	49.1	68.6	49.8	41.7
24/01/2568	22:00-23:00 น.	49.3	68.3	50.7	41.8
24/01/2568	23:00-00:00 น.	51.8	71.8	51.7	43.7
25/01/2568	00:00-01:00 น.	45.9	70.1	46.9	44.6
25/01/2568	01:00-02:00 น.	43.8	56.5	45.7	44.7
25/01/2568	02:00-03:00 น.	47.1	64.5	46.0	48.0
25/01/2568	03:00-04:00 น.	45.4	62.5	46.2	46.9
25/01/2568	04:00-05:00 น.	53.8	71.3	54.9	46.2
25/01/2568	05:00-06:00 น.	56.4	76.6	58.9	47.8
25/01/2568	06:00-07:00 น.	59.2	77.9	61.7	48.5
25/01/2568	07:00-08:00 น.	52.6	66.0	56.1	45.4
25/01/2568	08:00-09:00 น.	55.3	67.3	58.6	47.5
25/01/2568	09:00-10:00 น.	50.8	77.4	51.7	41.3
25/01/2568	10:00-11:00 น.	50.4	69.6	52.6	42.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		53.4	-	55.6	45.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	83.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		59.7			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
25/01/2568	11:00-12:00 น.	50.2	69.4	52.7	41.6
25/01/2568	12:00-13:00 น.	51.5	70.2	53.9	43.6
25/01/2568	13:00-14:00 น.	50.7	71.3	53.2	42.2
25/01/2568	14:00-15:00 น.	49.5	68.8	51.3	43.0
25/01/2568	15:00-16:00 น.	49.1	68.3	51.4	42.2
25/01/2568	16:00-17:00 น.	50.4	68.8	52.6	44.0
25/01/2568	17:00-18:00 น.	50.2	68.8	51.9	43.9
25/01/2568	18:00-19:00 น.	50.5	67.8	53.0	44.2
25/01/2568	19:00-20:00 น.	49.9	67.0	51.4	44.7
25/01/2568	20:00-21:00 น.	49.7	69.6	49.9	42.3
25/01/2568	21:00-22:00 น.	48.8	68.9	46.9	42.1
25/01/2568	22:00-23:00 น.	48.3	66.0	50.4	40.5
25/01/2568	23:00-00:00 น.	49.9	69.8	51.4	41.8
26/01/2568	00:00-01:00 น.	51.2	70.7	52.9	42.8
26/01/2568	01:00-02:00 น.	46.2	66.0	47.6	42.0
26/01/2568	02:00-03:00 น.	46.1	63.9	47.4	42.2
26/01/2568	03:00-04:00 น.	46.5	66.2	46.8	42.0
26/01/2568	04:00-05:00 น.	45.2	65.3	46.7	41.7
26/01/2568	05:00-06:00 น.	48.0	62.3	50.6	44.0
26/01/2568	06:00-07:00 น.	51.5	68.4	54.6	43.5
26/01/2568	07:00-08:00 น.	56.0	82.8	58.1	47.7
26/01/2568	08:00-09:00 น.	54.1	70.0	57.4	46.9
26/01/2568	09:00-10:00 น.	53.5	69.3	56.9	46.2
26/01/2568	10:00-11:00 น.	54.5	70.3	57.0	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		50.9	-	53.2	43.9
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	82.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		55.7			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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 Date	:	24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A)
26/01/2568	11:00-12:00 น.	53.5	70.9	55.9	45.2
26/01/2568	12:00-13:00 น.	52.8	73.7	57.4	44.7
26/01/2568	13:00-14:00 น.	51.9	74.5	54.1	43.8
26/01/2568	14:00-15:00 น.	51.1	71.0	53.3	44.5
26/01/2568	15:00-16:00 น.	53.4	75.7	54.5	44.2
26/01/2568	16:00-17:00 น.	51.2	68.5	53.7	44.1
26/01/2568	17:00-18:00 น.	50.6	68.1	52.7	43.1
26/01/2568	18:00-19:00 น.	50.8	68.5	52.9	43.8
26/01/2568	19:00-20:00 น.	51.7	71.2	51.3	43.2
26/01/2568	20:00-21:00 น.	50.7	69.4	50.8	42.0
26/01/2568	21:00-22:00 น.	49.0	68.8	48.4	41.9
26/01/2568	22:00-23:00 น.	48.8	67.2	50.6	41.2
26/01/2568	23:00-00:00 น.	50.9	70.8	51.6	42.8
27/01/2568	00:00-01:00 น.	48.6	70.4	49.9	43.7
27/01/2568	01:00-02:00 น.	45.0	61.3	46.7	43.4
27/01/2568	02:00-03:00 น.	46.6	64.2	46.7	45.1
27/01/2568	03:00-04:00 น.	46.0	64.4	46.5	44.5
27/01/2568	04:00-05:00 น.	49.5	68.3	50.8	44.0
27/01/2568	05:00-06:00 น.	52.2	69.5	54.8	45.9
27/01/2568	06:00-07:00 น.	55.4	73.2	58.2	46.0
27/01/2568	07:00-08:00 น.	54.3	74.4	57.1	46.6
27/01/2568	08:00-09:00 น.	54.7	68.7	58.0	47.2
27/01/2568	09:00-10:00 น.	52.2	73.4	54.3	43.8
27/01/2568	10:00-11:00 น.	52.5	70.0	54.8	44.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		51.7	-	53.9	44.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	75.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		57.1			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
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	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 24-27 มกราคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 27 มกราคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 27 มกราคม 2568-17 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 17 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
24-25 มกราคม 2568	11.00-12.00	56.7		6.3
	12:45-12:50	-	50.4	
25-26 มกราคม 2568	10.00-11.00	54.5		4.1
	12:45-12:50	-	50.4	
26-27 มกราคม 2568	08.00-09.00	54.7		4.3
	12:45-12:50	-	50.4	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด

เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 มกราคม 2568 เวลา 12:45-12:50 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

พื้นที่โครงการ



CHATTURAT

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	:	TSP, PM-10, PM2.5	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	0.085	0.040
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	0.090	0.045
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	0.080	0.038
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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

Approve By \_\_\_\_\_

(นายปริญญ์ พิพิธฤทธิกุล)

กรรมการผู้จัดการ



CHATTURAT

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	:	TSP, PM-10, PM2.5	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	30.3
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	32.4
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	28.5
ค่ามาตรฐาน	$\leq 37.5$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)

Approve By \_\_\_\_\_  
(นายปริญญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



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 Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2568 กุมภาพันธ์ 13	0.88
	2568 กุมภาพันธ์ 14	0.95
	2568 กุมภาพันธ์ 15	0.90
มาตรฐาน		≤30

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

Approve By \_\_\_\_\_

นาย)ปริญญ์ พิพิธกุลกุล(   
กรรมการผู้จัดการ



: CHATTURAT

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](mailto: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	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
2568 กุมภาพันธ์ 13	2.82	1.53	1.29
2568 กุมภาพันธ์ 14	2.76	1.49	1.27
2568 กุมภาพันธ์ 15	2.88	1.56	1.32
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

Approve By \_\_\_\_\_

นาย)ปริญญ์ พิพิธกฤตกุล(  
กรรมการผู้จัดการ



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 <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568	14-15 กุมภาพันธ์ 2568	15-16 กุมภาพันธ์ 2568
11:00-12:00 น.	0.0240	0.0236	0.0239
12:00-13:00 น.	0.0238	0.0233	0.0236
13:00-14:00 น.	0.0247	0.0238	0.0243
14:00-15:00 น.	0.0249	0.0241	0.0244
15:00-16:00 น.	0.0254	0.0246	0.0252
16:00-17:00 น.	0.0254	0.0248	0.0252
17:00-18:00 น.	0.0248	0.0244	0.0249
18:00-19:00 น.	0.0241	0.0240	0.0245
19:00-20:00 น.	0.0239	0.0238	0.0243
20:00-21:00 น.	0.0241	0.0239	0.0243
21:00-22:00 น.	0.0240	0.0234	0.0238
22:00-23:00 น.	0.0242	0.0239	0.0242
23:00-00:00 น.	0.0235	0.0234	0.0237
00:00-01:00 น.	0.0248	0.0246	0.0246
01:00-02:00 น.	0.0244	0.0241	0.0241
02:00-03:00 น.	0.0244	0.0240	0.0242
03:00-04:00 น.	0.0234	0.0222	0.0231
04:00-05:00 น.	0.0237	0.0239	0.0237
05:00-06:00 น.	0.0230	0.0230	0.0231
06:00-07:00 น.	0.0233	0.0228	0.0232
07:00-08:00 น.	0.0237	0.0233	0.0235
08:00-09:00 น.	0.0228	0.0230	0.0233
09:00-10:00 น.	0.0226	0.0230	0.0230
10:00-11:00 น.	0.0229	0.0226	0.0231
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0240	0.0236	0.0239
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0254	0.0248	0.0252
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0226	0.0222	0.0230
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≥0.17	≥0.17	≥0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

Approve By \_\_\_\_\_

นาย/ปริญญ์ พิพิธกุล  
กรรมการผู้จัดการ



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	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	UV Fluorescence	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568	14-15 กุมภาพันธ์ 2568	15-16 กุมภาพันธ์ 2568
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0016	0.0016
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

Approve By \_\_\_\_\_

) นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล(

กรรมการผู้จัดการ



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 Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
13/02/2568	11:00-12:00 น.	67.7	92.6	71.1	57.2
13/02/2568	12:00-13:00 น.	59.3	82.2	61.3	55.4
13/02/2568	13:00-14:00 น.	64.3	91.3	64.7	56.0
13/02/2568	14:00-15:00 น.	68.8	90.6	70.9	60.6
13/02/2568	15:00-16:00 น.	65.5	86.5	67.0	59.1
13/02/2568	16:00-17:00 น.	63.0	82.1	63.5	58.1
13/02/2568	17:00-18:00 น.	67.1	90.5	65.8	57.0
13/02/2568	18:00-19:00 น.	58.1	77.0	59.3	56.0
13/02/2568	19:00-20:00 น.	57.5	78.6	58.9	55.4
13/02/2568	20:00-21:00 น.	56.4	70.4	57.6	54.6
13/02/2568	21:00-22:00 น.	56.3	73.5	57.8	54.0
13/02/2568	22:00-23:00 น.	55.5	76.2	57.0	52.1
13/02/2568	23:00-00:00 น.	53.5	70.1	55.6	49.6
14/02/2568	00:00-01:00 น.	51.5	64.2	53.9	47.4
14/02/2568	01:00-02:00 น.	50.6	64.6	53.3	45.3
14/02/2568	02:00-03:00 น.	51.0	71.2	53.3	45.6
14/02/2568	03:00-04:00 น.	51.1	67.7	53.8	45.3
14/02/2568	04:00-05:00 น.	54.3	72.8	56.4	49.6
14/02/2568	05:00-06:00 น.	56.4	73.2	57.9	53.5
14/02/2568	06:00-07:00 น.	58.1	74.0	59.4	56.1
14/02/2568	07:00-08:00 น.	58.0	74.9	59.4	55.1
14/02/2568	08:00-09:00 น.	67.9	86.9	70.4	59.9
14/02/2568	09:00-10:00 น.	67.4	99.0	70.9	59.4
14/02/2568	10:00-11:00 น.	68.2	87.2	71.2	61.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.3	-	65.5	56.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	99.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.8			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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 Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A)
14/02/2568	11:00-12:00 น.	63.3	84.4	63.0	57.9
14/02/2568	12:00-13:00 น.	60.3	81.3	60.6	56.7
14/02/2568	13:00-14:00 น.	68.7	86.0	72.7	58.0
14/02/2568	14:00-15:00 น.	62.8	83.3	64.5	57.2
14/02/2568	15:00-16:00 น.	65.2	84.7	68.5	58.0
14/02/2568	16:00-17:00 น.	67.1	86.3	70.3	57.6
14/02/2568	17:00-18:00 น.	66.2	84.0	69.6	58.4
14/02/2568	18:00-19:00 น.	58.6	81.6	60.1	55.8
14/02/2568	19:00-20:00 น.	57.0	75.6	58.4	54.8
14/02/2568	20:00-21:00 น.	55.9	67.0	57.3	53.8
14/02/2568	21:00-22:00 น.	55.9	72.1	57.5	53.3
14/02/2568	22:00-23:00 น.	54.5	77.7	56.2	51.6
14/02/2568	23:00-00:00 น.	53.8	82.2	55.6	49.5
15/02/2568	00:00-01:00 น.	51.6	62.6	54.0	47.7
15/02/2568	01:00-02:00 น.	50.5	66.8	53.0	45.6
15/02/2568	02:00-03:00 น.	50.0	73.5	52.4	44.2
15/02/2568	03:00-04:00 น.	50.5	69.4	53.1	45.0
15/02/2568	04:00-05:00 น.	53.9	78.7	55.1	47.6
15/02/2568	05:00-06:00 น.	55.1	69.2	57.2	51.7
15/02/2568	06:00-07:00 น.	57.1	73.7	58.6	55.0
15/02/2568	07:00-08:00 น.	59.3	85.1	60.4	53.9
15/02/2568	08:00-09:00 น.	64.4	84.9	67.7	56.6
15/02/2568	09:00-10:00 น.	67.6	88.4	71.8	57.7
15/02/2568	10:00-11:00 น.	63.2	83.2	64.3	55.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.3	-	65.4	55.1
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		63.9			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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

CHATTURAT

## 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 Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
15/02/2568	11:00-12:00 น.	67.9	87.5	67.2	56.8
15/02/2568	12:00-13:00 น.	58.4	80.5	59.4	55.8
15/02/2568	13:00-14:00 น.	63.4	84.0	64.7	56.8
15/02/2568	14:00-15:00 น.	69.0	86.3	72.7	57.5
15/02/2568	15:00-16:00 น.	65.0	85.0	64.4	56.2
15/02/2568	16:00-17:00 น.	61.1	90.0	61.9	55.8
15/02/2568	17:00-18:00 น.	58.7	83.2	60.3	56.2
15/02/2568	18:00-19:00 น.	58.4	84.1	59.4	55.5
15/02/2568	19:00-20:00 น.	56.4	74.3	57.6	54.7
15/02/2568	20:00-21:00 น.	56.6	73.6	57.5	54.6
15/02/2568	21:00-22:00 น.	56.4	76.5	57.6	54.2
15/02/2568	22:00-23:00 น.	55.4	77.6	56.7	52.6
15/02/2568	23:00-00:00 น.	53.9	72.8	55.8	50.4
16/02/2568	00:00-01:00 น.	52.1	72.5	54.1	47.7
16/02/2568	01:00-02:00 น.	50.4	67.7	53.1	45.0
16/02/2568	02:00-03:00 น.	50.1	68.9	52.8	43.4
16/02/2568	03:00-04:00 น.	50.1	65.4	52.9	44.2
16/02/2568	04:00-05:00 น.	55.2	78.2	56.0	49.0
16/02/2568	05:00-06:00 น.	55.6	69.1	57.6	52.8
16/02/2568	06:00-07:00 น.	57.3	80.5	58.7	54.5
16/02/2568	07:00-08:00 น.	58.1	79.8	59.4	53.6
16/02/2568	08:00-09:00 น.	65.5	85.2	67.8	55.3
16/02/2568	09:00-10:00 น.	68.0	86.0	69.6	57.4
16/02/2568	10:00-11:00 น.	69.8	93.1	74.6	57.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.9	-	65.4	54.7
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	93.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.5			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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

Approve By \_\_\_\_\_  
(นายปริญญ์ พิพิธภักดีกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



: CHATTURAT

บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวเสียภาษี 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	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	14.00-15.00	68.8		8.7
	12:20-12:25	-	60.1	
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	13.00-14.00	68.7		8.6
	12:20-12:25	-	60.1	
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	10.00-11.00	68.9		8.8
	12:20-12:25	-	60.1	
มาตรฐาน				≤10

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12:20-12:25 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)

Approve By \_\_\_\_\_

(นายปรัชญ์ พิพิธกฤตกุล)

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 (พื้นที่ประชาชื่น)					
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 Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	13-14 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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 (พื้นที่ประชาชื่น)					
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 Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	14-15 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

CHATTURAT

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)					
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 Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	15-16 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By \_\_\_\_\_

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

### 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 <sup>rd</sup> ed, 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: -
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่วิเคราะห์	:	17-23 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 24 กุมภาพันธ์ 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.2	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	23	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	197 <sup>2/</sup>	≤500 <sup>1/</sup>
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.0	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	18.48	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่นเหม็น

\* 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 450 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



CHATTURAT

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	:	TSP, PM-10,PM2.5	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	0.078	0.030
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	0.085	0.035
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	0.080	0.028
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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

Approve By \_\_\_\_\_

(นายปรัชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



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	:	TSP, PM-10, PM2.5	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	30.9
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	28.5
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	25.9
ค่ามาตรฐาน	$\leq 37.5$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)

Approve By \_\_\_\_\_  
(นายปริญญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



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 Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 28กุมภาพันธ์ 2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13 กุมภาพันธ์ 2568	0.85
	14 กุมภาพันธ์ 2568	0.92
	15 กุมภาพันธ์ 2568	0.88
มาตรฐาน		≤30

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

Approve By \_\_\_\_\_

นาย)ปริญญ์ พิพิธกฤตกุล(  
กรรมการผู้จัดการ



: CHATTURAT

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	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	:	2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	:	2568 กุมภาพันธ์ 28

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
13 กุมภาพันธ์ 2568	2.56	1.56	1.00
14 กุมภาพันธ์ 2568	2.62	1.50	1.12
15 กุมภาพันธ์ 2568	2.60	1.54	1.06
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

Approve By \_\_\_\_\_

นาย)ปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล(  
กรรมการผู้จัดการ



## 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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568	14-15 กุมภาพันธ์ 2568	15-16 กุมภาพันธ์ 2568
12:00-13:00 น.	0.0250	0.0250	0.0233
13:00-14:00 น.	0.0258	0.0255	0.0232
14:00-15:00 น.	0.0267	0.0303	0.0274
15:00-16:00 น.	0.0266	0.0301	0.0272
16:00-17:00 น.	0.0271	0.0306	0.0278
17:00-18:00 น.	0.0270	0.0305	0.0275
18:00-19:00 น.	0.0269	0.0294	0.0273
19:00-20:00 น.	0.0263	0.0284	0.0265
20:00-21:00 น.	0.0260	0.0279	0.0267
21:00-22:00 น.	0.0253	0.0269	0.0255
22:00-23:00 น.	0.0245	0.0257	0.0249
23:00-00:00 น.	0.0238	0.0258	0.0242
00:00-01:00 น.	0.0248	0.0258	0.0250
01:00-02:00 น.	0.0245	0.0260	0.0249
02:00-03:00 น.	0.0242	0.0257	0.0246
03:00-04:00 น.	0.0253	0.0259	0.0249
04:00-05:00 น.	0.0243	0.0246	0.0242
05:00-06:00 น.	0.0239	0.0236	0.0235
06:00-07:00 น.	0.0223	0.0219	0.0230
07:00-08:00 น.	0.0230	0.0231	0.0232
08:00-09:00 น.	0.0231	0.0230	0.0235
09:00-10:00 น.	0.0236	0.0233	0.0239
10:00-11:00 น.	0.0247	0.0236	0.0245
11:00-12:00 น.	0.0237	0.0234	0.0240
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0249	0.0261	0.0250
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0271	0.0306	0.0278
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0223	0.0219	0.0230
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≥0.17	≥0.17	≥0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

Approve By \_\_\_\_\_

) นายปริชญ์ พิพิธกุลกุล  
กรรมการผู้จัดการ



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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	UV, Fluorescence	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568	14-15 กุมภาพันธ์ 2568	15-16 กุมภาพันธ์ 2568
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	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	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0015	0.0016
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Approve By \_\_\_\_\_

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 dB(A)
13/02/2568	12:00-13:00 น.	65.7	79.0	71.5	58.8
13/02/2568	13:00-14:00 น.	61.2	81.1	62.5	57.9
13/02/2568	14:00-15:00 น.	68.2	87.3	72.2	57.3
13/02/2568	15:00-16:00 น.	67.1	86.8	67.6	57.0
13/02/2568	16:00-17:00 น.	68.4	87.5	68.4	57.9
13/02/2568	17:00-18:00 น.	62.4	92.3	62.5	56.8
13/02/2568	18:00-19:00 น.	58.9	89.2	60.2	56.1
13/02/2568	19:00-20:00 น.	57.5	77.9	58.8	55.4
13/02/2568	20:00-21:00 น.	56.8	74.9	57.9	55.0
13/02/2568	21:00-22:00 น.	56.8	71.2	58.3	54.5
13/02/2568	22:00-23:00 น.	56.0	70.3	57.6	53.6
13/02/2568	23:00-00:00 น.	55.2	81.4	56.7	51.4
14/02/2568	00:00-01:00 น.	55.6	79.2	56.4	49.8
14/02/2568	01:00-02:00 น.	52.7	71.9	54.7	47.5
14/02/2568	02:00-03:00 น.	53.2	72.9	54.7	46.0
14/02/2568	03:00-04:00 น.	51.0	69.6	53.7	45.6
14/02/2568	04:00-05:00 น.	53.3	73.5	55.6	47.2
14/02/2568	05:00-06:00 น.	58.8	78.0	60.0	51.3
14/02/2568	06:00-07:00 น.	58.6	77.0	59.7	53.8
14/02/2568	07:00-08:00 น.	59.0	77.6	60.1	56.5
14/02/2568	08:00-09:00 น.	68.0	86.9	70.4	59.5
14/02/2568	09:00-10:00 น.	69.6	88.1	71.5	57.8
14/02/2568	10:00-11:00 น.	64.9	84.4	66.6	57.3
14/02/2568	11:00-12:00 น.	67.2	85.4	67.9	58.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.6	-	65.8	55.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	92.3	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.5			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลที่ 90 dB(A)
14/02/2568	12:00-13:00 น.	57.9	72.0	59.3	56.1
14/02/2568	13:00-14:00 น.	66.0	87.6	69.4	58.4
14/02/2568	14:00-15:00 น.	60.6	86.3	62.3	56.4
14/02/2568	15:00-16:00 น.	60.0	82.9	62.2	56.6
14/02/2568	16:00-17:00 น.	59.3	84.9	60.3	56.3
14/02/2568	17:00-18:00 น.	57.0	80.2	58.3	53.7
14/02/2568	18:00-19:00 น.	57.2	78.4	58.6	54.5
14/02/2568	19:00-20:00 น.	56.0	73.6	57.1	54.2
14/02/2568	20:00-21:00 น.	55.9	72.8	57.0	53.9
14/02/2568	21:00-22:00 น.	56.1	74.6	57.5	53.5
14/02/2568	22:00-23:00 น.	54.5	68.9	56.1	52.0
14/02/2568	23:00-00:00 น.	53.2	70.1	55.2	49.9
15/02/2568	00:00-01:00 น.	52.9	72.9	54.5	48.2
15/02/2568	01:00-02:00 น.	51.1	71.8	53.5	45.5
15/02/2568	02:00-03:00 น.	49.7	68.6	52.4	44.8
15/02/2568	03:00-04:00 น.	50.1	64.3	52.8	44.9
15/02/2568	04:00-05:00 น.	52.4	79.0	54.6	47.5
15/02/2568	05:00-06:00 น.	56.4	77.5	57.6	51.8
15/02/2568	06:00-07:00 น.	58.7	77.4	59.5	55.6
15/02/2568	07:00-08:00 น.	58.1	74.9	59.4	56.5
15/02/2568	08:00-09:00 น.	62.6	83.4	64.8	56.9
15/02/2568	09:00-10:00 น.	63.7	84.2	66.4	57.8
15/02/2568	10:00-11:00 น.	64.2	87.3	66.6	57.1
15/02/2568	11:00-12:00 น.	59.1	78.9	60.1	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.3	-	61.5	54.7
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		62.4			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 dB(A)
15/02/2568	12:00-13:00 น.	60.0	79.6	61.7	56.6
15/02/2568	13:00-14:00 น.	65.9	84.4	67.9	57.7
15/02/2568	14:00-15:00 น.	66.9	85.4	69.4	57.2
15/02/2568	15:00-16:00 น.	67.7	87.0	70.5	58.8
15/02/2568	16:00-17:00 น.	67.1	86.4	66.9	57.6
15/02/2568	17:00-18:00 น.	57.7	77.0	58.7	56.1
15/02/2568	18:00-19:00 น.	57.9	76.9	59.4	55.5
15/02/2568	19:00-20:00 น.	56.6	71.2	57.9	54.9
15/02/2568	20:00-21:00 น.	56.2	72.2	57.4	54.5
15/02/2568	21:00-22:00 น.	56.1	74.3	57.7	53.8
15/02/2568	22:00-23:00 น.	55.1	73.2	56.9	52.0
15/02/2568	23:00-00:00 น.	53.4	67.4	55.5	49.9
16/02/2568	00:00-01:00 น.	51.9	69.0	54.0	48.3
16/02/2568	01:00-02:00 น.	51.1	65.1	53.6	46.8
16/02/2568	02:00-03:00 น.	52.8	72.5	53.4	46.5
16/02/2568	03:00-04:00 น.	52.2	73.4	53.8	46.5
16/02/2568	04:00-05:00 น.	52.4	70.7	54.7	48.7
16/02/2568	05:00-06:00 น.	55.5	68.6	57.7	52.2
16/02/2568	06:00-07:00 น.	58.0	81.4	59.4	55.1
16/02/2568	07:00-08:00 น.	58.4	82.7	60.0	55.1
16/02/2568	08:00-09:00 น.	65.1	83.6	68.3	58.5
16/02/2568	09:00-10:00 น.	65.7	84.1	69.3	58.4
16/02/2568	10:00-11:00 น.	61.5	79.7	63.0	56.0
16/02/2568	11:00-12:00 น.	65.2	81.2	68.3	58.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.0	-	64.3	55.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		63.9			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



: CHATTURAT

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	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	09.00-10.00	69.6	-	9.5
	12:10-12:15	-	60.1	
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	13.00-14.00	66.0	-	5.9
	12:10-12:15	-	60.1	
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	15.00-16.00	67.7	-	7.6
	12:10-12:15	-	60.1	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12:10-12:15 น.<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)

Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



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

CHATTRAT

## 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 Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	13-14 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	14-15 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	15-16 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

1

บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น



CHATTURAT

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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM-2.5	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	0.068	0.025
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	0.062	0.030
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	0.065	0.020
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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

Approve By \_\_\_\_\_

(นายปริญญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



CHATTURAT

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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM-2.5	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	20.5
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	25.2
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	22.4
ค่ามาตรฐาน	$\leq 37.5$

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)

Approve By \_\_\_\_\_

(นายปรัชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13 กุมภาพันธ์ 2568	0.60
	14 กุมภาพันธ์ 2568	0.55
	15 กุมภาพันธ์ 2568	0.53
มาตรฐาน		≤30

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

Approve By \_\_\_\_\_  
 นาย)ปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล(  
 กรรมการผู้จัดการ



: CHATTURAT

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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
13 กุมภาพันธ์ 2568	2.56	1.53	1.03
14 กุมภาพันธ์ 2568	2.62	1.49	1.13
15 กุมภาพันธ์ 2568	2.60	1.56	1.04
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

Approve By \_\_\_\_\_

นาย)บริษัท พิพิธกฤตกุล(  
กรรมการผู้จัดการ



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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568	14-15 กุมภาพันธ์ 2568	15-16 กุมภาพันธ์ 2568
11:00-12:00 น.	0.0225	0.0230	0.0229
12:00-13:00 น.	0.0232	0.0229	0.0234
13:00-14:00 น.	0.0241	0.0266	0.0275
14:00-15:00 น.	0.0246	0.0265	0.0277
15:00-16:00 น.	0.0245	0.0269	0.0281
16:00-17:00 น.	0.0259	0.0271	0.0293
17:00-18:00 น.	0.0267	0.0265	0.0295
18:00-19:00 น.	0.0280	0.0267	0.0300
19:00-20:00 น.	0.0275	0.0265	0.0299
20:00-21:00 น.	0.0274	0.0262	0.0292
21:00-22:00 น.	0.0271	0.0255	0.0286
22:00-23:00 น.	0.0268	0.0254	0.0280
23:00-00:00 น.	0.0262	0.0251	0.0273
00:00-01:00 น.	0.0259	0.0250	0.0270
01:00-02:00 น.	0.0253	0.0249	0.0267
02:00-03:00 น.	0.0256	0.0251	0.0262
03:00-04:00 น.	0.0256	0.0248	0.0256
04:00-05:00 น.	0.0254	0.0238	0.0251
05:00-06:00 น.	0.0244	0.0231	0.0252
06:00-07:00 น.	0.0249	0.0237	0.0249
07:00-08:00 น.	0.0245	0.0236	0.0247
08:00-09:00 น.	0.0235	0.0237	0.0241
09:00-10:00 น.	0.0234	0.0237	0.0239
10:00-11:00 น.	0.0226	0.0231	0.0230
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0252	0.0249	0.0266
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0280	0.0271	0.0300
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0225	0.0229	0.0229
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≥0.17	≥0.17	≥0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

Approve By \_\_\_\_\_

) นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล  
กรรมการผู้จัดการ



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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 16
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-2568 กุมภาพันธ์ 28
Instrument	:	SO <sub>2</sub> Analyzer	Report Date	: 2568 กุมภาพันธ์ 28

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568	14-15 กุมภาพันธ์ 2568	15-16 กุมภาพันธ์ 2568
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0017	0.0017
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Approve By \_\_\_\_\_

นาย)ปริญญ์ พิพิธกฤตกุล  
กรรมการผู้จัดการ



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

CHATTURAT

## 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	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
13/02/2568	11:00-12:00 น.	63.9	85.5	65.7	56.5
13/02/2568	12:00-13:00 น.	66.7	87.4	70.0	57.1
13/02/2568	13:00-14:00 น.	59.6	82.9	61.0	56.4
13/02/2568	14:00-15:00 น.	64.3	87.5	66.0	56.6
13/02/2568	15:00-16:00 น.	64.6	83.9	66.7	58.7
13/02/2568	16:00-17:00 น.	66.2	86.5	67.6	58.9
13/02/2568	17:00-18:00 น.	64.4	84.5	65.3	57.6
13/02/2568	18:00-19:00 น.	62.4	83.0	62.3	56.4
13/02/2568	19:00-20:00 น.	58.0	76.7	59.2	55.5
13/02/2568	20:00-21:00 น.	56.8	78.8	58.1	54.9
13/02/2568	21:00-22:00 น.	56.5	72.4	57.7	54.6
13/02/2568	22:00-23:00 น.	56.4	76.5	57.8	53.8
13/02/2568	23:00-00:00 น.	55.8	77.3	57.2	52.3
14/02/2568	00:00-01:00 น.	53.9	71.7	55.9	50.2
14/02/2568	01:00-02:00 น.	51.3	67.7	53.7	47.0
14/02/2568	02:00-03:00 น.	50.8	68.6	53.2	45.2
14/02/2568	03:00-04:00 น.	50.9	72.3	53.0	44.7
14/02/2568	04:00-05:00 น.	52.3	69.7	54.5	44.9
14/02/2568	05:00-06:00 น.	55.4	73.1	57.5	48.9
14/02/2568	06:00-07:00 น.	57.1	82.1	58.1	53.1
14/02/2568	07:00-08:00 น.	58.2	76.3	59.3	55.8
14/02/2568	08:00-09:00 น.	59.0	77.3	61.4	54.7
14/02/2568	09:00-10:00 น.	66.4	85.3	69.1	58.7
14/02/2568	10:00-11:00 น.	68.6	93.1	70.5	59.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.1	-	64.1	55.5
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	93.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.1			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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

CHATTURAT

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
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	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
14/02/2568	11:00-12:00 น.	66.5	85.7	69.5	59.5
14/02/2568	12:00-13:00 น.	64.6	86.1	67.2	58.1
14/02/2568	13:00-14:00 น.	59.3	81.1	60.8	56.3
14/02/2568	14:00-15:00 น.	64.8	84.5	66.5	57.7
14/02/2568	15:00-16:00 น.	65.8	83.7	68.5	57.8
14/02/2568	16:00-17:00 น.	67.2	87.3	68.1	58.1
14/02/2568	17:00-18:00 น.	67.5	87.3	68.0	56.8
14/02/2568	18:00-19:00 น.	60.8	81.4	61.1	56.1
14/02/2568	19:00-20:00 น.	57.8	78.2	59.3	55.3
14/02/2568	20:00-21:00 น.	56.8	75.3	57.9	54.8
14/02/2568	21:00-22:00 น.	56.3	73.7	57.4	54.5
14/02/2568	22:00-23:00 น.	56.2	73.0	57.7	53.9
14/02/2568	23:00-00:00 น.	54.9	71.5	56.7	52.1
15/02/2568	00:00-01:00 น.	53.4	68.5	55.5	49.8
15/02/2568	01:00-02:00 น.	52.0	68.3	54.2	48.3
15/02/2568	02:00-03:00 น.	51.1	67.2	53.6	46.8
15/02/2568	03:00-04:00 น.	54.6	76.1	55.6	47.1
15/02/2568	04:00-05:00 น.	53.2	76.4	55.0	46.8
15/02/2568	05:00-06:00 น.	54.5	72.4	56.7	48.8
15/02/2568	06:00-07:00 น.	56.5	71.5	58.2	52.0
15/02/2568	07:00-08:00 น.	58.4	78.8	59.8	55.3
15/02/2568	08:00-09:00 น.	58.1	80.8	59.5	54.6
15/02/2568	09:00-10:00 น.	66.1	87.6	69.6	57.8
15/02/2568	10:00-11:00 น.	66.7	86.0	68.8	57.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.3	-	64.3	55.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.2			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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

CHATTURAT

## 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	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A)
15/02/2568	11:00-12:00 น.	64.1	83.5	65.0	56.5
15/02/2568	12:00-13:00 น.	65.2	84.8	65.7	57.7
15/02/2568	13:00-14:00 น.	59.2	77.7	60.5	56.2
15/02/2568	14:00-15:00 น.	68.5	88.1	72.4	57.5
15/02/2568	15:00-16:00 น.	62.6	87.1	62.1	56.0
15/02/2568	16:00-17:00 น.	64.9	86.0	67.5	55.8
15/02/2568	17:00-18:00 น.	64.4	87.7	64.9	56.0
15/02/2568	18:00-19:00 น.	57.1	83.6	58.1	54.0
15/02/2568	19:00-20:00 น.	57.8	78.3	59.4	55.1
15/02/2568	20:00-21:00 น.	56.6	76.1	58.0	54.5
15/02/2568	21:00-22:00 น.	56.1	73.6	57.3	54.2
15/02/2568	22:00-23:00 น.	56.5	72.9	57.9	54.2
15/02/2568	23:00-00:00 น.	55.7	73.2	57.0	53.3
16/02/2568	00:00-01:00 น.	54.1	69.1	56.2	50.8
16/02/2568	01:00-02:00 น.	53.2	71.3	55.0	49.0
16/02/2568	02:00-03:00 น.	51.6	70.1	54.0	46.8
16/02/2568	03:00-04:00 น.	52.2	71.7	54.5	46.1
16/02/2568	04:00-05:00 น.	51.8	69.6	54.1	45.9
16/02/2568	05:00-06:00 น.	54.3	76.4	56.4	48.1
16/02/2568	06:00-07:00 น.	56.7	75.8	57.9	51.5
16/02/2568	07:00-08:00 น.	58.5	76.4	59.6	55.1
16/02/2568	08:00-09:00 น.	57.9	76.7	59.2	55.6
16/02/2568	09:00-10:00 น.	63.3	84.3	66.0	56.9
16/02/2568	10:00-11:00 น.	65.7	85.6	67.7	58.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.4	-	63.5	54.7
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		63.6			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



: CHATTURAT

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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 13-16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 16-28 กุมภาพันธ์ 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	10.00-11.00	68.6		8.8
	12:45-12:50	-	59.8	
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	16.00-17.00	67.2		7.4
	12:45-12:50	-	59.8	
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	14.00-15.00	68.5		8.7
	12:45-12:50	-	59.8	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12:45-12:50 น.<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)

Approve By \_\_\_\_\_

(นายปริญญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



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

CHATTURAT

## 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 Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	13-14 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	14-15 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	13-16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	16 กุมภาพันธ์ 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	28 กุมภาพันธ์ 2568		

Time	15-16 กุมภาพันธ์ 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By \_\_\_\_\_  
(นายปรัชญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

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 Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
4-5 มีนาคม 2568	0.092	0.045
5-6 มีนาคม 2568	0.085	0.040
6-7 มีนาคม 2568	0.090	0.042
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By



(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มีนาคม 2568	5-6 มีนาคม 2568	6-7 มีนาคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0010	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.	0.0010	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
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.	0.0020	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0012	0.0013
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Approve By   
(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ


## 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 <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มีนาคม 2568	5-6 มีนาคม 2568	6-7 มีนาคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0322	0.0240	0.0238
12:00-13:00 น.	0.0314	0.0234	0.0244
13:00-14:00 น.	0.0305	0.0232	0.0238
14:00-15:00 น.	0.0281	0.0238	0.0242
15:00-16:00 น.	0.0278	0.0224	0.0238
16:00-17:00 น.	0.0283	0.0226	0.0230
17:00-18:00 น.	0.0282	0.0228	0.0227
18:00-19:00 น.	0.0282	0.0228	0.0243
19:00-20:00 น.	0.0277	0.0226	0.0241
20:00-21:00 น.	0.0246	0.0230	0.0236
21:00-22:00 น.	0.0234	0.0236	0.0226
22:00-23:00 น.	0.0225	0.0236	0.0239
23:00-00:00 น.	0.0226	0.0274	0.0255
00:00-01:00 น.	0.0234	0.0293	0.0254
01:00-02:00 น.	0.0227	0.0312	0.0250
02:00-03:00 น.	0.0243	0.0299	0.0248
03:00-04:00 น.	0.0238	0.0305	0.0244
04:00-05:00 น.	0.0233	0.0281	0.0244
05:00-06:00 น.	0.0200	0.0278	0.0244
06:00-07:00 น.	0.0236	0.0283	0.0238
07:00-08:00 น.	0.0225	0.0282	0.0244
08:00-09:00 น.	0.0225	0.0282	0.0238
09:00-10:00 น.	0.0233	0.0277	0.0242
10:00-11:00 น.	0.0227	0.0246	0.0238
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0253	0.0258	0.0241
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0322	0.0312	0.0255
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0200	0.0224	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   
(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 มีนาคม 2568	0.85
	5 มีนาคม 2568	0.80
	6 มีนาคม 2568	0.90
มาตรฐาน		≤30

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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
4 มีนาคม 2568	3.32	1.75	1.57
5 มีนาคม 2568	3.18	1.82	1.36
6 มีนาคม 2568	3.03	1.87	1.16
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

  
(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)					
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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568		

Time	4-5 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)					
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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568		

Time	5-6 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)					
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	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568		

Time	6-7 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By \_\_\_\_\_

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
4/3/2568	11:00-12:00 น.	67.6	83.9	69.7	61.7
4/3/2568	12:00-13:00 น.	67.4	86.5	70.6	61.9
4/3/2568	13:00-14:00 น.	69.2	84.5	68.3	60.6
4/3/2568	14:00-15:00 น.	65.4	83.0	65.3	59.4
4/3/2568	15:00-16:00 น.	61.0	76.7	62.2	58.5
4/3/2568	16:00-17:00 น.	59.8	78.8	61.1	57.9
4/3/2568	17:00-18:00 น.	59.5	72.4	60.7	57.6
4/3/2568	18:00-19:00 น.	59.4	76.5	60.8	56.8
4/3/2568	19:00-20:00 น.	58.8	77.3	60.2	55.3
4/3/2568	20:00-21:00 น.	56.9	71.7	58.9	53.2
4/3/2568	21:00-22:00 น.	54.3	67.7	56.7	50.0
4/3/2568	22:00-23:00 น.	53.8	68.6	56.2	48.2
4/3/2568	23:00-00:00 น.	53.9	72.3	56.0	47.7
5/3/2568	00:00-01:00 น.	55.3	69.7	57.5	47.9
5/3/2568	01:00-02:00 น.	58.4	73.1	60.5	51.9
5/3/2568	02:00-03:00 น.	60.1	82.1	61.1	56.1
5/3/2568	03:00-04:00 น.	61.2	76.3	62.3	58.8
5/3/2568	04:00-05:00 น.	62.0	77.3	64.4	57.7
5/3/2568	05:00-06:00 น.	69.4	85.3	72.1	61.7
5/3/2568	06:00-07:00 น.	69.6	93.1	73.5	62.0
5/3/2568	07:00-08:00 น.	69.5	85.7	72.5	62.5
5/3/2568	08:00-09:00 น.	67.6	86.1	70.2	61.1
5/3/2568	09:00-10:00 น.	62.3	81.1	63.8	59.3
5/3/2568	10:00-11:00 น.	67.8	84.5	69.5	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		64.9	-	67.2	58.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	93.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		70.7			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
5/3/2568	11:00-12:00 น.	63.0	82.9	65.2	59.6
5/3/2568	12:00-13:00 น.	62.3	84.9	63.3	59.3
5/3/2568	13:00-14:00 น.	60.0	80.2	61.3	56.7
5/3/2568	14:00-15:00 น.	60.2	78.4	61.6	57.5
5/3/2568	15:00-16:00 น.	59.0	73.6	60.1	57.2
5/3/2568	16:00-17:00 น.	58.9	72.8	60.0	56.9
5/3/2568	17:00-18:00 น.	59.1	74.6	60.5	56.5
5/3/2568	18:00-19:00 น.	57.5	68.9	59.1	55.0
5/3/2568	19:00-20:00 น.	56.2	70.1	58.2	52.9
5/3/2568	20:00-21:00 น.	55.9	72.9	57.5	51.2
5/3/2568	21:00-22:00 น.	54.1	71.8	56.5	48.5
5/3/2568	22:00-23:00 น.	52.7	68.6	55.4	47.8
5/3/2568	23:00-00:00 น.	53.1	64.3	55.8	47.9
6/3/2568	00:00-01:00 น.	55.4	79.0	57.6	50.5
6/3/2568	01:00-02:00 น.	59.4	77.5	60.6	54.8
6/3/2568	02:00-03:00 น.	61.7	77.4	62.5	58.6
6/3/2568	03:00-04:00 น.	61.1	74.9	62.4	59.5
6/3/2568	04:00-05:00 น.	65.6	83.4	67.8	59.9
6/3/2568	05:00-06:00 น.	66.7	84.2	69.4	60.8
6/3/2568	06:00-07:00 น.	67.2	87.3	69.6	60.1
6/3/2568	07:00-08:00 น.	62.1	78.9	63.1	59.3
6/3/2568	08:00-09:00 น.	68.7	79.0	74.5	61.8
6/3/2568	09:00-10:00 น.	64.2	81.1	65.5	60.9
6/3/2568	10:00-11:00 น.	61.2	87.3	65.2	58.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.3	-	65.3	57.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.3	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		69.3			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
6/3/2568	11:00-12:00 น.	69.9	86.5	71.2	61.6
6/3/2568	12:00-13:00 น.	68.8	86.8	70.1	60.0
6/3/2568	13:00-14:00 น.	60.7	75.4	61.8	58.8
6/3/2568	14:00-15:00 น.	60.8	76.3	62.0	57.9
6/3/2568	15:00-16:00 น.	59.1	78.9	60.2	57.4
6/3/2568	16:00-17:00 น.	59.6	74.3	60.7	57.5
6/3/2568	17:00-18:00 น.	59.4	79.5	60.7	56.6
6/3/2568	18:00-19:00 น.	59.0	78.3	60.4	55.5
6/3/2568	19:00-20:00 น.	57.3	73.3	59.2	53.8
6/3/2568	20:00-21:00 น.	54.1	71.1	56.5	49.6
6/3/2568	21:00-22:00 น.	54.0	72.5	56.1	48.1
6/3/2568	22:00-23:00 น.	53.8	73.4	55.7	46.8
6/3/2568	23:00-00:00 น.	56.4	71.6	58.2	47.5
7/3/2568	00:00-01:00 น.	59.5	73.3	61.6	51.2
7/3/2568	01:00-02:00 น.	60.7	90.9	61.3	55.6
7/3/2568	02:00-03:00 น.	61.2	78.6	62.2	58.4
7/3/2568	03:00-04:00 น.	62.9	79.6	66.4	57.2
7/3/2568	04:00-05:00 น.	67.9	83.6	70.8	60.5
7/3/2568	05:00-06:00 น.	69.7	87.1	71.1	59.6
7/3/2568	06:00-07:00 น.	67.8	84.2	70.8	60.8
7/3/2568	07:00-08:00 น.	66.0	85.3	69.1	59.2
7/3/2568	08:00-09:00 น.	61.5	82.6	62.9	58.9
7/3/2568	09:00-10:00 น.	66.7	84.5	68.0	60.6
7/3/2568	10:00-11:00 น.	67.7	82.0	70.6	61.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		64.5	-	66.5	58.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	90.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		71.2			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
4-5 มีนาคม 2568	13:00-14:00 น.	69.2	-	8.5
	12:20-12:25 น.	-	60.7	
5-6 มีนาคม 2568	08:00-09:00 น.	68.7	-	8.0
	12:20-12:25 น.	-	60.7	
6-7 มีนาคม 2568	11:00-12:00 น.	69.9	-	9.2
	12:20-12:25 น.	-	60.7	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด

เสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12:20-12:25 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

### 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 <sup>rd</sup> ed, 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: -
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มีนาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มีนาคม 2568
วันที่วิเคราะห์	:	11-17 มีนาคม 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 18 มีนาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.7	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<5	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	215 <sup>2/</sup>	≤500 <sup>1/</sup>
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.0	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	7.00	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ มีตะกอน ไม่มีกลิ่นเหม็น


\* 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 450 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



Approve By   
(นายบริษัท พิธิกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

หน้า 1 จาก 1

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)			
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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
4-5 มีนาคม 2568	0.082	0.040
5-6 มีนาคม 2568	0.075	0.030
6-7 มีนาคม 2568	0.085	0.035
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มีนาคม 2568	5-6 มีนาคม 2568	6-7 มีนาคม 2568
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
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	0.0020	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0012	0.0010
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มีนาคม 2568	5-6 มีนาคม 2568	6-7 มีนาคม 2568
12:00-13:00 น.	0.0226	0.0250	0.0226
13:00-14:00 น.	0.0239	0.0248	0.0228
14:00-15:00 น.	0.0246	0.0244	0.0228
15:00-16:00 น.	0.0244	0.0244	0.0226
16:00-17:00 น.	0.0252	0.0244	0.0230
17:00-18:00 น.	0.0254	0.0238	0.0236
18:00-19:00 น.	0.0261	0.0244	0.0236
19:00-20:00 น.	0.0261	0.0238	0.0240
20:00-21:00 น.	0.0253	0.0242	0.0231
21:00-22:00 น.	0.0241	0.0238	0.0231
22:00-23:00 น.	0.0239	0.0230	0.0229
23:00-00:00 น.	0.0243	0.0227	0.0231
00:00-01:00 น.	0.0226	0.0234	0.0230
01:00-02:00 น.	0.0221	0.0225	0.0227
02:00-03:00 น.	0.0222	0.0223	0.0243
03:00-04:00 น.	0.0236	0.0227	0.0241
04:00-05:00 น.	0.0253	0.0236	0.0236
05:00-06:00 น.	0.0273	0.0242	0.0226
06:00-07:00 น.	0.0262	0.0236	0.0239
07:00-08:00 น.	0.0309	0.0238	0.0246
08:00-09:00 น.	0.0334	0.0236	0.0244
09:00-10:00 น.	0.0265	0.0252	0.0252
10:00-11:00 น.	0.0282	0.0250	0.0254
11:00-12:00 น.	0.0268	0.0259	0.0261
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0255	0.0239	0.0236
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0334	0.0259	0.0261
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0221	0.0223	0.0226
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By   
(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ


## 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 Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 มีนาคม 2568	0.81
	5 มีนาคม 2568	0.78
	6 มีนาคม 2568	0.80
มาตรฐาน		≤30

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



  
 (นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
4 มีนาคม 2568	3.32	1.58	1.74
5 มีนาคม 2568	3.18	1.82	1.36
6 มีนาคม 2568	3.03	1.87	1.16
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By   
(นายปริญญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568		

Time	4-5 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568		

Time	5-6 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568		

Time	6-7 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approved By  
(นายปรีชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
4/3/2568	12:00-13:00 น.	61.6	83.6	62.8	55.6
4/3/2568	13:00-14:00 น.	61.3	80.4	64.4	55.6
4/3/2568	14:00-15:00 น.	62.9	82.4	64.4	56.3
4/3/2568	15:00-16:00 น.	62.9	80.2	66.2	55.9
4/3/2568	16:00-17:00 น.	56.6	78.4	57.8	54.0
4/3/2568	17:00-18:00 น.	55.1	71.3	56.3	53.2
4/3/2568	18:00-19:00 น.	54.5	65.3	55.8	52.7
4/3/2568	19:00-20:00 น.	54.7	70.1	56.2	52.2
4/3/2568	20:00-21:00 น.	53.3	73.0	54.9	50.7
4/3/2568	21:00-22:00 น.	53.0	77.1	54.7	48.8
4/3/2568	22:00-23:00 น.	51.7	65.2	53.8	48.1
4/3/2568	23:00-00:00 น.	50.3	65.2	52.7	46.0
5/3/2568	00:00-01:00 น.	49.9	69.7	52.3	44.1
5/3/2568	01:00-02:00 น.	50.2	67.9	52.5	44.3
5/3/2568	02:00-03:00 น.	53.3	74.2	55.0	46.7
5/3/2568	03:00-04:00 น.	54.2	69.6	56.0	49.7
5/3/2568	04:00-05:00 น.	55.9	72.2	57.3	52.9
5/3/2568	05:00-06:00 น.	57.0	79.6	58.3	53.2
5/3/2568	06:00-07:00 น.	61.1	79.8	64.1	55.1
5/3/2568	07:00-08:00 น.	66.1	85.3	69.3	57.2
5/3/2568	08:00-09:00 น.	62.4	83.5	64.2	55.0
5/3/2568	09:00-10:00 น.	65.2	85.4	68.5	55.6
5/3/2568	10:00-11:00 น.	58.1	80.9	59.5	54.9
5/3/2568	11:00-12:00 น.	62.8	85.5	64.5	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.9	-	62.3	53.5
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	85.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		63.3			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลที่ 90 dB(A)
5/3/2568	12:00-13:00 น.	66.1	83.4	68.9	55.8
5/3/2568	13:00-14:00 น.	63.6	82.3	64.7	55.3
5/3/2568	14:00-15:00 น.	62.8	85.8	64.6	54.9
5/3/2568	15:00-16:00 น.	57.6	81.9	58.6	54.9
5/3/2568	16:00-17:00 น.	57.1	83.2	58.7	53.9
5/3/2568	17:00-18:00 น.	55.6	77.1	56.9	53.3
5/3/2568	18:00-19:00 น.	54.8	73.5	55.9	52.8
5/3/2568	19:00-20:00 น.	54.6	72.2	56.1	52.2
5/3/2568	20:00-21:00 น.	53.5	74.1	55.0	50.6
5/3/2568	21:00-22:00 น.	52.4	72.6	54.3	48.4
5/3/2568	22:00-23:00 น.	51.3	71.5	53.1	46.6
5/3/2568	23:00-00:00 น.	49.3	65.9	52.0	43.8
6/3/2568	00:00-01:00 น.	49.1	68.0	51.8	42.5
6/3/2568	01:00-02:00 น.	50.0	67.3	52.2	43.4
6/3/2568	02:00-03:00 น.	54.3	74.8	55.4	47.4
6/3/2568	03:00-04:00 น.	55.3	71.5	56.8	51.3
6/3/2568	04:00-05:00 น.	56.3	78.0	57.6	53.7
6/3/2568	05:00-06:00 น.	58.0	79.4	59.7	52.7
6/3/2568	06:00-07:00 น.	64.7	82.6	67.5	54.6
6/3/2568	07:00-08:00 น.	66.1	86.5	67.4	55.9
6/3/2568	08:00-09:00 น.	65.0	84.2	68.6	55.6
6/3/2568	09:00-10:00 น.	63.4	83.8	64.7	56.3
6/3/2568	10:00-11:00 น.	60.1	82.3	60.2	55.9
6/3/2568	11:00-12:00 น.	66.4	84.7	68.5	56.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.0	-	63.1	53.5
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	86.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.0			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
6/3/2568	12:00-13:00 น.	65.6	84.8	66.1	55.5
6/3/2568	13:00-14:00 น.	66.9	85.5	66.9	56.4
6/3/2568	14:00-15:00 น.	60.9	90.3	61.0	55.3
6/3/2568	15:00-16:00 น.	57.4	87.2	58.7	54.6
6/3/2568	16:00-17:00 น.	56.0	75.9	57.3	53.9
6/3/2568	17:00-18:00 น.	55.3	72.9	56.4	53.5
6/3/2568	18:00-19:00 น.	55.3	69.2	56.8	53.0
6/3/2568	19:00-20:00 น.	54.5	68.3	56.1	52.1
6/3/2568	20:00-21:00 น.	53.7	79.4	55.2	49.9
6/3/2568	21:00-22:00 น.	54.1	77.2	54.9	48.3
6/3/2568	22:00-23:00 น.	51.2	69.9	53.2	46.0
6/3/2568	23:00-00:00 น.	51.7	70.9	53.2	44.5
7/3/2568	00:00-01:00 น.	49.5	67.6	52.2	44.1
7/3/2568	01:00-02:00 น.	51.8	71.5	54.1	45.7
7/3/2568	02:00-03:00 น.	57.3	76.0	58.5	49.8
7/3/2568	03:00-04:00 น.	57.1	75.0	58.2	52.3
7/3/2568	04:00-05:00 น.	57.5	75.6	58.6	55.0
7/3/2568	05:00-06:00 น.	66.5	84.9	68.9	58.0
7/3/2568	06:00-07:00 น.	68.1	86.1	70.0	56.3
7/3/2568	07:00-08:00 น.	63.4	82.4	65.1	55.8
7/3/2568	08:00-09:00 น.	65.7	83.4	66.4	57.2
7/3/2568	09:00-10:00 น.	61.4	77.3	65.1	56.2
7/3/2568	10:00-11:00 น.	62.1	80.8	63.7	56.3
7/3/2568	11:00-12:00 น.	66.1	84.4	69.3	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.0	-	63.7	54.2
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	90.3	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		68.1			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



Approve By   
(นายบริษัท พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
4-5 มีนาคม 2568	09:00-10:00 น.	65.2	-	7.2
	12:10-12:15 น.	-	58.0	
5-6 มีนาคม 2568	11:00-12:00 น.	66.4	-	8.4
	12:10-12:15 น.	-	58.0	
6-7 มีนาคม 2568	13:00-14:00 น.	66.9	-	8.9
	12:10-12:15 น.	-	58.0	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12:10-12:15 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



*[Signature]*

(นายปริญญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

1

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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
4-5 มีนาคม 2568	0.078	0.033
5-6 มีนาคม 2568	0.082	0.040
6-7 มีนาคม 2568	0.075	0.030
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approved By   
(นายปรีชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment Co.,Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มีนาคม 2568	5-6 มีนาคม 2568	6-7 มีนาคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0010	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.	0.0020	0.0020	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0012	0.0015
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล  
กรรมการผู้จัดการ


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	:	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 มีนาคม 2568	5-6 มีนาคม 2568	6-7 มีนาคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0244	0.0223	0.0245
12:00-13:00 น.	0.0244	0.0227	0.0244
13:00-14:00 น.	0.0238	0.0236	0.0237
14:00-15:00 น.	0.0244	0.0242	0.0252
15:00-16:00 น.	0.0238	0.0236	0.0249
16:00-17:00 น.	0.0242	0.0238	0.0250
17:00-18:00 น.	0.0238	0.0236	0.0248
18:00-19:00 น.	0.0230	0.0252	0.0240
19:00-20:00 น.	0.0227	0.0250	0.0234
20:00-21:00 น.	0.0243	0.0259	0.0232
21:00-22:00 น.	0.0241	0.0255	0.0238
22:00-23:00 น.	0.0236	0.0254	0.0224
23:00-00:00 น.	0.0239	0.0267	0.0242
00:00-01:00 น.	0.0243	0.0264	0.0236
01:00-02:00 น.	0.0245	0.0311	0.0238
02:00-03:00 น.	0.0244	0.0336	0.0236
03:00-04:00 น.	0.0237	0.0365	0.0252
04:00-05:00 น.	0.0252	0.0365	0.0250
05:00-06:00 น.	0.0249	0.0368	0.0259
06:00-07:00 น.	0.0250	0.0364	0.0255
07:00-08:00 น.	0.0248	0.0343	0.0254
08:00-09:00 น.	0.0240	0.0322	0.0250
09:00-10:00 น.	0.0234	0.0323	0.0248
10:00-11:00 น.	0.0241	0.0297	0.0244
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0241	0.0285	0.0244
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0252	0.0368	0.0259
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0227	0.0223	0.0224
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By   
(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

DO not copy and modify.

หน้า 1 จาก 1



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวเสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 มีนาคม 2568	0.61
	5 มีนาคม 2568	0.62
	6 มีนาคม 2568	0.67
มาตรฐาน		≤30

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

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 Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
4 มีนาคม 2568	2.77	1.35	1.42
5 มีนาคม 2568	2.92	1.55	1.37
6 มีนาคม 2568	2.86	1.53	1.33
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By  
(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวเสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568		

Time	4-5 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แขวง 25 เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568			

Time	5-6 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวเสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568			

Time	6-7 มีนาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	$f \leq 10$
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	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย 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 Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A)
4/3/2568	11:00-12:00 น.	61.1	85.1	60.6	54.5
4/3/2568	12:00-13:00 น.	62.9	84.0	66.0	54.3
4/3/2568	13:00-14:00 น.	63.4	85.7	63.4	54.5
4/3/2568	14:00-15:00 น.	55.6	81.6	56.6	52.5
4/3/2568	15:00-16:00 น.	56.3	76.3	57.9	53.6
4/3/2568	16:00-17:00 น.	55.1	74.1	56.5	53.0
4/3/2568	17:00-18:00 น.	54.6	71.6	55.8	52.7
4/3/2568	18:00-19:00 น.	55.0	70.9	56.4	52.7
4/3/2568	19:00-20:00 น.	54.2	71.2	55.5	51.8
4/3/2568	20:00-21:00 น.	52.6	67.1	54.7	49.3
4/3/2568	21:00-22:00 น.	51.7	69.3	53.5	47.5
4/3/2568	22:00-23:00 น.	50.1	68.1	52.5	45.3
4/3/2568	23:00-00:00 น.	50.7	69.7	53.0	44.6
5/3/2568	00:00-01:00 น.	50.3	67.6	52.6	44.4
5/3/2568	01:00-02:00 น.	52.8	74.4	54.9	46.6
5/3/2568	02:00-03:00 น.	55.2	73.8	56.4	50.0
5/3/2568	03:00-04:00 น.	57.0	74.4	58.1	53.6
5/3/2568	04:00-05:00 น.	56.4	74.7	57.7	54.1
5/3/2568	05:00-06:00 น.	61.8	82.3	64.5	55.4
5/3/2568	06:00-07:00 น.	64.2	83.6	66.2	56.6
5/3/2568	07:00-08:00 น.	63.4	85.4	65.3	55.8
5/3/2568	08:00-09:00 น.	60.8	80.1	61.5	55.2
5/3/2568	09:00-10:00 น.	61.4	79.2	64.8	56.3
5/3/2568	10:00-11:00 น.	62.9	81.6	65.4	55.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.3	-	61.2	53.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	85.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.9			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 dB(A)
5/3/2568	11:00-12:00 น.	63.1	81.9	65.2	57.2
5/3/2568	12:00-13:00 น.	62.9	84.5	66.1	57.4
5/3/2568	13:00-14:00 น.	64.7	82.5	63.8	56.1
5/3/2568	14:00-15:00 น.	60.9	81.0	60.8	54.9
5/3/2568	15:00-16:00 น.	56.5	74.7	57.7	54.0
5/3/2568	16:00-17:00 น.	55.3	76.8	56.6	53.4
5/3/2568	17:00-18:00 น.	55.0	70.4	56.2	53.1
5/3/2568	18:00-19:00 น.	54.9	74.5	56.3	52.3
5/3/2568	19:00-20:00 น.	54.3	75.3	55.7	50.8
5/3/2568	20:00-21:00 น.	52.4	69.7	54.4	48.7
5/3/2568	21:00-22:00 น.	49.8	65.7	52.2	45.5
5/3/2568	22:00-23:00 น.	49.3	66.6	51.7	43.7
5/3/2568	23:00-00:00 น.	49.4	70.3	51.5	43.2
6/3/2568	00:00-01:00 น.	50.8	67.7	53.0	43.4
6/3/2568	01:00-02:00 น.	53.9	71.1	56.0	47.4
6/3/2568	02:00-03:00 น.	55.6	80.1	56.6	51.6
6/3/2568	03:00-04:00 น.	56.7	74.3	57.8	54.3
6/3/2568	04:00-05:00 น.	57.5	75.3	59.9	53.2
6/3/2568	05:00-06:00 น.	64.9	83.3	67.6	57.2
6/3/2568	06:00-07:00 น.	67.1	91.1	69.0	57.5
6/3/2568	07:00-08:00 น.	65.0	83.7	68.0	58.0
6/3/2568	08:00-09:00 น.	63.1	84.1	65.7	56.6
6/3/2568	09:00-10:00 น.	57.8	79.1	59.3	54.8
6/3/2568	10:00-11:00 น.	63.3	82.5	65.0	56.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		60.7	-	62.7	54.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	91.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		67.0			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A)
6/3/2568	11:00-12:00 น.	60.0	82.9	62.2	56.6
6/3/2568	12:00-13:00 น.	59.3	84.9	60.3	56.3
6/3/2568	13:00-14:00 น.	57.0	80.2	58.3	53.7
6/3/2568	14:00-15:00 น.	57.2	78.4	58.6	54.5
6/3/2568	15:00-16:00 น.	56.0	73.6	57.1	54.2
6/3/2568	16:00-17:00 น.	55.9	72.8	57.0	53.9
6/3/2568	17:00-18:00 น.	56.1	74.6	57.5	53.5
6/3/2568	18:00-19:00 น.	54.5	68.9	56.1	52.0
6/3/2568	19:00-20:00 น.	53.2	70.1	55.2	49.9
6/3/2568	20:00-21:00 น.	52.9	72.9	54.5	48.2
6/3/2568	21:00-22:00 น.	51.1	71.8	53.5	45.5
6/3/2568	22:00-23:00 น.	49.7	68.6	52.4	44.8
6/3/2568	23:00-00:00 น.	50.1	64.3	52.8	44.9
7/3/2568	00:00-01:00 น.	52.4	79.0	54.6	47.5
7/3/2568	01:00-02:00 น.	56.4	77.5	57.6	51.8
7/3/2568	02:00-03:00 น.	58.7	77.4	59.5	55.6
7/3/2568	03:00-04:00 น.	58.1	74.9	59.4	56.5
7/3/2568	04:00-05:00 น.	62.6	83.4	64.8	56.9
7/3/2568	05:00-06:00 น.	63.7	84.2	66.4	57.8
7/3/2568	06:00-07:00 น.	64.2	87.3	66.6	57.1
7/3/2568	07:00-08:00 น.	59.1	78.9	60.1	56.3
7/3/2568	08:00-09:00 น.	65.7	79.0	71.5	58.8
7/3/2568	09:00-10:00 น.	61.2	81.1	62.5	57.9
7/3/2568	10:00-11:00 น.	63.2	87.3	72.2	57.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.6	-	63.6	55.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.3	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.3			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

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	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 4-7 มีนาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 7 มีนาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-18 มีนาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 18 มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
4-5 มีนาคม 2568	13:00-14:00 น.	63.4	-	6.0
	12:45-12:50 น.	-	57.4	
5-6 มีนาคม 2568	13:00-14:00 น.	64.7	-	7.3
	12:45-12:50 น.	-	57.4	
6-7 มีนาคม 2568	08:00-09:00 น.	65.7	-	8.3
	12:45-12:50 น.	-	57.4	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12:45-12:50 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



*Signature*

(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

**ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2568**

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 Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
26-27 เมษายน 2568	0.082	0.035
27-28 เมษายน 2568	0.085	0.030
28-29 เมษายน 2568	0.080	0.032
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



## 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 <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	UV, Fluorescence	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27 เมษายน 2568	27-28 เมษายน 2568	28-29 เมษายน 2568
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0013	0.0011
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิทกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27 เมษายน 2568	27-28 เมษายน 2568	28-29 เมษายน 2568
15:00-16:00 น.	0.0261	0.0239	0.0246
16:00-17:00 น.	0.0254	0.0240	0.0251
17:00-18:00 น.	0.0250	0.0239	0.0243
18:00-19:00 น.	0.0247	0.0241	0.0246
19:00-20:00 น.	0.0244	0.0239	0.0239
20:00-21:00 น.	0.0245	0.0239	0.0240
21:00-22:00 น.	0.0244	0.0236	0.0239
22:00-23:00 น.	0.0246	0.0238	0.0240
23:00-00:00 น.	0.0246	0.0240	0.0236
00:00-01:00 น.	0.0242	0.0244	0.0230
01:00-02:00 น.	0.0236	0.0245	0.0232
02:00-03:00 น.	0.0229	0.0245	0.0235
03:00-04:00 น.	0.0232	0.0253	0.0240
04:00-05:00 น.	0.0225	0.0252	0.0237
05:00-06:00 น.	0.0233	0.0268	0.0244
06:00-07:00 น.	0.0237	0.0273	0.0242
07:00-08:00 น.	0.0239	0.0286	0.0242
08:00-09:00 น.	0.0248	0.0283	0.0237
09:00-10:00 น.	0.0235	0.0280	0.0246
10:00-11:00 น.	0.0254	0.0281	0.0247
11:00-12:00 น.	0.0257	0.0275	0.0247
12:00-13:00 น.	0.0278	0.0277	0.0248
13:00-14:00 น.	0.0281	0.0276	0.0250
14:00-15:00 น.	0.0277	0.0266	0.0252
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0248	0.0256	0.0242
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0281	0.0286	0.0252
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0225	0.0236	0.0230
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By \_\_\_\_\_

(นายปรีชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
26 เมษายน 2568	3.41	1.73	1.68
27 เมษายน 2568	3.40	1.71	1.69
28 เมษายน 2568	3.38	1.69	1.69
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

  
(นายปรัชญ์ พิพิทธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	26 เมษายน 2568	0.75
	27 เมษายน 2568	0.80
	28 เมษายน 2568	0.70
มาตรฐาน		≤30

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



Approve By



(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ



## 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 Date	:	26-29 เมษายน 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568		

Time	26-27 เมษายน 2568							
	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

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 Date	:	26-29 เมษายน 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568		

Time	27-28 เมษายน 2568							
	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

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 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 Date	:	26-29 เมษายน 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568		

Time	28-29 เมษายน 2568							
	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 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

# 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 Date	:	26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
26/04/2568	15:00-16:00 น.	67.5	95.8	69.6	59.1
26/04/2568	16:00-17:00 น.	64.4	88.9	65.0	58.6
26/04/2568	17:00-18:00 น.	60.8	86.6	61.9	58.0
26/04/2568	18:00-19:00 น.	60.0	85.0	61.3	57.3
26/04/2568	19:00-20:00 น.	58.6	78.3	59.8	56.6
26/04/2568	20:00-21:00 น.	58.0	75.5	59.4	56.4
26/04/2568	21:00-22:00 น.	57.9	77.7	59.5	55.7
26/04/2568	22:00-23:00 น.	57.1	75.0	58.9	54.5
26/04/2568	23:00-00:00 น.	56.0	76.3	58.2	52.4
27/04/2568	00:00-01:00 น.	54.6	76.0	56.6	50.0
27/04/2568	01:00-02:00 น.	53.4	71.0	56.0	48.9
27/04/2568	02:00-03:00 น.	53.9	74.6	55.9	48.4
27/04/2568	03:00-04:00 น.	53.5	73.4	56.0	48.7
27/04/2568	04:00-05:00 น.	55.0	74.0	57.6	50.5
27/04/2568	05:00-06:00 น.	58.5	75.2	60.5	54.4
27/04/2568	06:00-07:00 น.	59.9	84.3	61.5	56.9
27/04/2568	07:00-08:00 น.	59.8	82.1	61.0	56.7
27/04/2568	08:00-09:00 น.	66.0	88.7	69.1	58.9
27/04/2568	09:00-10:00 น.	64.2	89.4	65.9	58.5
27/04/2568	10:00-11:00 น.	67.5	89.5	69.9	59.7
27/04/2568	11:00-12:00 น.	69.5	90.7	72.2	60.0
27/04/2568	12:00-13:00 น.	64.6	88.0	65.7	58.5
27/04/2568	13:00-14:00 น.	65.0	90.3	68.0	59.5
27/04/2568	14:00-15:00 น.	66.0	91.1	67.8	60.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.1	-	65.2	56.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	95.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.4			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



## 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 Date	:	26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
27/04/2568	15:00-16:00 น.	65.3	88.7	66.8	58.5
27/04/2568	16:00-17:00 น.	64.3	89.4	66.3	58.8
27/04/2568	17:00-18:00 น.	61.4	94.2	62.3	57.0
27/04/2568	18:00-19:00 น.	59.8	91.1	61.3	57.0
27/04/2568	19:00-20:00 น.	58.5	79.8	59.9	56.5
27/04/2568	20:00-21:00 น.	58.1	76.8	59.4	56.2
27/04/2568	21:00-22:00 น.	58.2	76.5	59.8	55.7
27/04/2568	22:00-23:00 น.	57.0	72.2	58.8	54.5
27/04/2568	23:00-00:00 น.	55.9	83.3	57.9	52.4
28/04/2568	00:00-01:00 น.	56.0	81.1	57.4	50.7
28/04/2568	01:00-02:00 น.	53.6	73.8	56.0	48.2
28/04/2568	02:00-03:00 น.	53.2	74.8	55.5	47.1
28/04/2568	03:00-04:00 น.	52.3	71.5	55.2	47.0
28/04/2568	04:00-05:00 น.	54.6	80.9	57.0	49.1
28/04/2568	05:00-06:00 น.	59.3	79.9	60.7	53.3
28/04/2568	06:00-07:00 น.	60.4	79.3	61.5	56.4
28/04/2568	07:00-08:00 น.	60.3	79.5	61.7	58.2
28/04/2568	08:00-09:00 น.	67.0	88.8	69.5	59.9
28/04/2568	09:00-10:00 น.	67.0	90.0	70.9	59.5
28/04/2568	10:00-11:00 น.	66.3	89.2	68.5	58.9
28/04/2568	11:00-12:00 น.	64.9	87.3	65.9	59.2
28/04/2568	12:00-13:00 น.	66.0	81.2	71.0	60.0
28/04/2568	13:00-14:00 น.	64.1	84.7	65.8	59.6
28/04/2568	14:00-15:00 น.	69.6	89.2	73.4	59.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.1	-	65.9	57.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	94.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.5			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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

## 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 Date	:	26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลที่ 90 dB(A)
28/04/2568	15:00-16:00 น.	68.3	88.9	70.7	60.7
28/04/2568	16:00-17:00 น.	66.8	88.3	67.1	59.6
28/04/2568	17:00-18:00 น.	64.1	92.4	64.2	58.3
28/04/2568	18:00-19:00 น.	59.7	78.9	61.3	57.5
28/04/2568	19:00-20:00 น.	58.8	80.5	60.3	56.9
28/04/2568	20:00-21:00 น.	58.0	74.1	59.4	56.3
28/04/2568	21:00-22:00 น.	57.9	76.2	59.7	55.6
28/04/2568	22:00-23:00 น.	57.0	78.1	58.9	53.8
28/04/2568	23:00-00:00 น.	55.2	72.0	57.5	51.5
29/04/2568	00:00-01:00 น.	53.4	70.9	55.9	49.6
29/04/2568	01:00-02:00 น.	52.6	67.0	55.4	47.8
29/04/2568	02:00-03:00 น.	53.6	74.4	55.3	47.8
29/04/2568	03:00-04:00 น.	53.4	75.3	55.7	47.6
29/04/2568	04:00-05:00 น.	55.1	74.7	57.5	50.9
29/04/2568	05:00-06:00 น.	57.7	75.1	59.7	54.6
29/04/2568	06:00-07:00 น.	59.8	83.3	61.3	57.3
29/04/2568	07:00-08:00 น.	59.9	84.6	61.6	56.8
29/04/2568	08:00-09:00 น.	68.2	88.8	71.3	60.9
29/04/2568	09:00-10:00 น.	68.3	90.9	73.0	61.6
29/04/2568	10:00-11:00 น.	66.6	89.1	69.0	60.3
29/04/2568	11:00-12:00 น.	67.4	88.7	70.2	60.7
29/04/2568	12:00-13:00 น.	60.7	81.5	62.4	58.1
29/04/2568	13:00-14:00 น.	67.7	89.5	70.6	59.8
29/04/2568	14:00-15:00 น.	65.5	88.2	67.8	58.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.7	-	66.3	57.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	92.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.6			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
26-27 เมษายน 2568	11:00-12:00 น.	69.5	-	8.6
	12:20-12:25 น.	-	60.9	
27-28 เมษายน 2568	14:00-15:00 น.	69.6	-	8.7
	12:20-12:25 น.	-	60.9	
28-29 เมษายน 2568	09:00-10:00 น.	68.3	-	7.4
	12:20-12:25 น.	-	60.9	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน 2568 เวลา 12:20-12:25 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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 <sup>rd</sup> ed, 2017.			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	-
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29 เมษายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	:	29 เมษายน 2568
วันที่วิเคราะห์	:	29 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	:	6 พฤษภาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<5	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<5	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	356 <sup>2/</sup>	≤500 <sup>1/</sup>
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.0	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	4.48	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่นเหม็น

\* 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 450 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ออกให้ผู้อื่นทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

หน้า 1 จาก 1

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	:	TSP, PM-10	Sampling Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
26-27 เมษายน 2568	0.072	0.027
27-28 เมษายน 2568	0.075	0.033
28-29 เมษายน 2568	0.065	0.025
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By

  
(นายปริญญ์ พิพิธกฤตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Sampling Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27 เมษายน 2568	27-28 เมษายน 2568	28-29 เมษายน 2568
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0014	0.0013
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพลาสมาในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Approve By   
(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	:	26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	26-27 เมษายน 2568	27-28 เมษายน 2568	28-29 เมษายน 2568
15:00-16:00 น.	0.0256	0.0242	0.0241
16:00-17:00 น.	0.0255	0.0238	0.0244
17:00-18:00 น.	0.0256	0.0235	0.0240
18:00-19:00 น.	0.0258	0.0237	0.0245
19:00-20:00 น.	0.0252	0.0237	0.0243
20:00-21:00 น.	0.0266	0.0238	0.0244
21:00-22:00 น.	0.0269	0.0236	0.0240
22:00-23:00 น.	0.0280	0.0236	0.0241
23:00-00:00 น.	0.0277	0.0242	0.0239
00:00-01:00 น.	0.0274	0.0246	0.0235
01:00-02:00 น.	0.0259	0.0233	0.0224
02:00-03:00 น.	0.0256	0.0234	0.0259
03:00-04:00 น.	0.0233	0.0247	0.0239
04:00-05:00 น.	0.0230	0.0249	0.0236
05:00-06:00 น.	0.0236	0.0257	0.0240
06:00-07:00 น.	0.0245	0.0261	0.0244
07:00-08:00 น.	0.0256	0.0271	0.0248
08:00-09:00 น.	0.0260	0.0273	0.0248
09:00-10:00 น.	0.0274	0.0273	0.0252
10:00-11:00 น.	0.0295	0.0272	0.0252
11:00-12:00 น.	0.0311	0.0266	0.0249
12:00-13:00 น.	0.0292	0.0270	0.0248
13:00-14:00 น.	0.0298	0.0270	0.0246
14:00-15:00 น.	0.0264	0.0283	0.0268
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0265	0.0252	0.0244
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0311	0.0283	0.0268
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0230	0.0233	0.0224
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
26 เมษายน 2568	3.02	1.68	1.34
27 เมษายน 2568	3.00	1.56	1.44
28 เมษายน 2568	3.05	1.69	1.36
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By



(นายปรีชญ์ พิพิธกตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## ANALYSIS REPORT


Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)		
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 Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	26 เมษายน 2568	0.89
	27 เมษายน 2568	0.80
	28 เมษายน 2568	0.85
มาตรฐาน		≤30

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



Approve By

  
(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

## 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 Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

Time	26-27 เมษายน 2568							
	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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

Time	27-28 เมษายน 2568							
	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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate : 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date : 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date : 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date : 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date : 20 พฤษภาคม 2568

Time	28-29 เมษายน 2568							
	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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิถกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



## 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 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ 90 dB(A)
26/04/2568	15:00-16:00 น.	68.5	89.7	71.4	59.1
26/04/2568	16:00-17:00 น.	69.1	90.6	71.2	58.7
26/04/2568	17:00-18:00 น.	63.6	85.9	65.9	58.4
26/04/2568	18:00-19:00 น.	59.7	83.5	61.3	57.3
26/04/2568	19:00-20:00 น.	58.5	83.3	60.1	56.3
26/04/2568	20:00-21:00 น.	57.7	77.8	59.2	55.7
26/04/2568	21:00-22:00 น.	57.7	81.8	59.2	55.1
26/04/2568	22:00-23:00 น.	56.4	79.6	58.2	53.7
26/04/2568	23:00-00:00 น.	55.6	84.1	57.6	52.0
27/04/2568	00:00-01:00 น.	53.9	69.1	56.3	50.2
27/04/2568	01:00-02:00 น.	52.6	75.1	55.3	47.8
27/04/2568	02:00-03:00 น.	51.6	75.4	54.3	46.1
27/04/2568	03:00-04:00 น.	52.4	74.2	55.3	46.6
27/04/2568	04:00-05:00 น.	56.8	80.6	58.2	49.6
27/04/2568	05:00-06:00 น.	56.6	78.0	58.9	52.6
27/04/2568	06:00-07:00 น.	58.3	75.6	60.2	55.7
27/04/2568	07:00-08:00 น.	59.9	87.0	61.4	55.9
27/04/2568	08:00-09:00 น.	65.3	86.8	68.4	57.7
27/04/2568	09:00-10:00 น.	67.5	90.3	69.6	58.6
27/04/2568	10:00-11:00 น.	67.1	89.0	68.5	57.9
27/04/2568	11:00-12:00 น.	69.5	94.5	71.1	58.7
27/04/2568	12:00-13:00 น.	60.6	84.1	62.3	57.3
27/04/2568	13:00-14:00 น.	65.6	93.2	66.6	58.1
27/04/2568	14:00-15:00 น.	65.6	92.5	73.7	58.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.7	-	66.5	56.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	94.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.5			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 dB(A)
27/04/2568	15:00-16:00 น.	67.6	91.0	70.5	57.3
27/04/2568	16:00-17:00 น.	65.0	92.4	67.6	57.5
27/04/2568	17:00-18:00 น.	59.7	88.9	61.0	56.9
27/04/2568	18:00-19:00 น.	60.1	86.0	61.7	57.3
27/04/2568	19:00-20:00 น.	58.5	80.4	60.2	56.5
27/04/2568	20:00-21:00 น.	58.2	76.2	59.4	56.3
27/04/2568	21:00-22:00 น.	58.4	78.4	59.9	56.3
27/04/2568	22:00-23:00 น.	57.9	79.5	59.2	55.3
27/04/2568	23:00-00:00 น.	56.1	74.7	58.4	52.7
28/04/2568	00:00-01:00 น.	54.5	74.4	56.7	50.5
28/04/2568	01:00-02:00 น.	53.0	70.3	55.7	48.3
28/04/2568	02:00-03:00 น.	54.1	76.6	56.6	47.1
28/04/2568	03:00-04:00 น.	53.6	76.8	56.1	47.2
28/04/2568	04:00-05:00 น.	57.4	80.1	59.1	50.6
28/04/2568	05:00-06:00 น.	58.0	76.1	59.8	53.7
28/04/2568	06:00-07:00 น.	59.5	82.4	61.1	56.3
28/04/2568	07:00-08:00 น.	59.7	81.7	61.2	55.9
28/04/2568	08:00-09:00 น.	66.4	87.1	69.4	57.8
28/04/2568	09:00-10:00 น.	69.5	88.9	71.3	59.6
28/04/2568	10:00-11:00 น.	67.4	95.0	72.7	59.3
28/04/2568	11:00-12:00 น.	66.1	87.2	66.4	59.3
28/04/2568	12:00-13:00 น.	62.0	85.4	62.8	58.5
28/04/2568	13:00-14:00 น.	69.9	88.0	73.9	59.2
28/04/2568	14:00-15:00 น.	64.4	85.2	65.3	58.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.6	-	66.4	63.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	95.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		65.8			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
28/04/2568	15:00-16:00 น.	68.5	89.4	68.8	59.7
28/04/2568	16:00-17:00 น.	68.5	90.0	70.0	58.2
28/04/2568	17:00-18:00 น.	62.5	87.7	63.1	57.6
28/04/2568	18:00-19:00 น.	59.4	81.3	61.0	56.7
28/04/2568	19:00-20:00 น.	58.2	81.3	59.5	56.2
28/04/2568	20:00-21:00 น.	58.2	77.1	59.5	56.2
28/04/2568	21:00-22:00 น.	58.0	81.4	59.6	55.5
28/04/2568	22:00-23:00 น.	57.0	80.2	58.8	54.0
28/04/2568	23:00-00:00 น.	55.6	75.2	57.8	52.0
29/04/2568	00:00-01:00 น.	53.3	73.0	55.9	49.1
29/04/2568	01:00-02:00 น.	52.8	74.4	55.3	47.6
29/04/2568	02:00-03:00 น.	55.3	81.5	57.2	47.5
29/04/2568	03:00-04:00 น.	55.5	81.3	57.6	47.5
29/04/2568	04:00-05:00 น.	58.3	75.9	60.6	50.2
29/04/2568	05:00-06:00 น.	59.3	92.8	60.4	53.9
29/04/2568	06:00-07:00 น.	60.2	80.5	61.6	57.2
29/04/2568	07:00-08:00 น.	60.6	81.5	63.1	55.8
29/04/2568	08:00-09:00 น.	67.7	93.4	71.3	59.0
29/04/2568	09:00-10:00 น.	68.9	89.7	70.1	58.6
29/04/2568	10:00-11:00 น.	67.4	89.1	69.3	59.1
29/04/2568	11:00-12:00 น.	65.8	90.3	66.5	58.5
29/04/2568	12:00-13:00 น.	61.2	85.3	62.7	57.8
29/04/2568	13:00-14:00 น.	65.6	90.4	72.1	58.8
29/04/2568	14:00-15:00 น.	66.4	89.8	66.7	58.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.7	-	65.8	56.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	93.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.1			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

## 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	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 26-29 เมษายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 2 พฤษภาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 2-20 พฤษภาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 20 พฤษภาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงรบกวน dB(A) <sup>2/</sup>
26-27 เมษายน 2568	14:00-15:00 น.	69.5	-	9.1
	12:10-12:15 น.	-	60.4	
27-28 เมษายน 2568	10:00-11:00 น.	69.9	-	9.5
	12:10-12:15 น.	-	60.4	
28-29 เมษายน 2568	09:00-10:00 น.	68.9	-	8.5
	12:10-12:15 น.	-	60.4	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน 2568 เวลา 12:10-12:15 น.

<sup>2/</sup> ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำงาน (08.00-17.00 น.)



Approve By



(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ