

ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม(พื้นที่ประชาชน)

Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.

Instrument : SO2 Analyzer Teledyne API Model T100 S/N 2712

UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N

Sampling Date : 04-07 / 11 / 2565

Receive Date : 11 / 11 / 2565

Analysis Date : 16 / 11 / 2565

Report Date : 19 / 11 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	04-05 / 11 / 2565	05-06 / 11 / 2565	06-07 / 11 / 2565
13:00-14:00 น.	0.0004	0.0005	0.0002
14:00-15:00 น.	0.0002	0.0004	0.0004
15:00-16:00 น.	0.0005	0.0004	0.0002
16:00-17:00 น.	0.0004	0.0003	0.0005
17:00-18:00 น.	0.0005	0.0003	0.0005
18:00-19:00 น.	0.0003	0.0002	0.0004
19:00-20:00 น.	0.0006	0.0003	0.0005
20:00-21:00 น.	0.0005	0.0004	0.0003
21:00-22:00 น.	0.0004	0.0003	0.0004
22:00-23:00 น.	0.0004	0.0003	0.0003
23:00-00:00 น.	0.0004	0.0003	0.0003
00:00-01:00 น.	0.0005	0.0004	0.0005
01:00-02:00 น.	0.0003	0.0002	0.0002
02:00-03:00 น.	0.0004	0.0003	0.0003
03:00-04:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004
04:00-05:00 น.	0.0002	0.0004	0.0003
05:00-06:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003
06:00-07:00 น.	0.0005	0.0003	0.0003
07:00-08:00 น.	0.0005	0.0004	0.0002
08:00-09:00 น.	0.0003	0.0003	0.0005
09:00-10:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004
10:00-11:00 น.	0.0002	0.0003	0.0004
11:00-12:00 น.	0.0005	0.0004	0.0005
12:00-13:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0004	0.0003	0.0004
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0006	0.0005	0.0005
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0002	0.0002
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30	0.30	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12	0.12	0.12

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

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

Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
ชื่อลูกค้า	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ		พิกัดจุดตรวจวัด	-
วันที่เก็บตัวอย่าง	7 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	7 พฤศจิกายน 2565	
วันที่วิเคราะห์	7-17 พฤศจิกายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	18 พฤศจิกายน 2565	

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.1	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<2*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<2.5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	98 ^{2/}	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1*	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.19	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	<4.00*	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.16	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

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

เท่ากับ 248 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



(นางสาวสุชาดา ไสพัฒน)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ



(นางสาวปัทมา บุญศรี)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Instrument : CO Analyzer API Model 300 S/N 642

UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Sampling Date : 04-05 / 11 / 2565
Receive Date : 11 / 11 / 2565
Analysis Date : 16 / 11 / 2565
Report Date : 19 / 11 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	04-05 / 11 / 2565	05-06 / 11 / 2565	06-07 / 11 / 2565
15:00-16:00 น.	4.9	5.2	4.1
16:00-17:00 น.	5.1	5.7	4.3
17:00-18:00 น.	4.2	4.9	3.8
18:00-19:00 น.	4.3	3.9	3.1
19:00-20:00 น.	4.8	3.8	3.2
20:00-21:00 น.	3.9	3.8	3.1
21:00-22:00 น.	4.1	3.7	3.0
22:00-23:00 น.	4.3	4.1	3.8
23:00-00:00 น.	4.3	3.8	3.2
00:00-01:00 น.	3.8	4.2	3.5
01:00-02:00 น.	3.8	3.6	3.2
02:00-03:00 น.	3.6	3.2	3.4
03:00-04:00 น.	2.5	3.1	3.1
04:00-05:00 น.	3.1	3.2	3.2
05:00-06:00 น.	3.4	3.3	3.8
06:00-07:00 น.	4.8	3.7	3.6
07:00-08:00 น.	4.1	3.8	3.9
08:00-09:00 น.	4.3	3.5	4.2
09:00-10:00 น.	4.1	3.2	4.8
10:00-11:00 น.	5.8	3.8	4.9
11:00-12:00 น.	4.9	3.9	4.9
12:00-13:00 น.	4.5	3.8	5.2
13:00-14:00 น.	4.8	4.1	4.6
14:00-15:00 น.	5.2	3.8	5.1
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	4.7	4.4	4.7
1 ชั่วโมงสูงสุด	5.8	5.7	5.2
1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.5	3.1	3.0
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	30	30	30
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	9.0	9.0	9.0

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

Approve By

(นายสุริยา พัตรา)

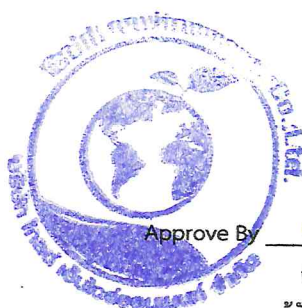
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Parameter : Hydrocarbon (HC) UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd. Sampling & Analysis Method : Flame Ionization Detector (FID)
Instrument : Sampling Bag Sampling Date : 04-07 / 11 / 2565
Serial No. : Bag 03 Receive Date : 11 / 11 / 2565
Test No. : HC-000114/65 Analysis Date : 15 / 11 / 2565
Report Date : 19 / 11 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
5 พฤษภาคม 2565	3.06	1.34	1.72
6 พฤษภาคม 2565	2.88	1.17	1.71
7 พฤษภาคม 2565	3.23	1.37	1.86
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม(พื้นที่ประชาชน) UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N

Parameter : PM-2.5 Sampling & Analysis : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric

Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd. Sampling Date : 04-07/11/2565

Instrument (PM2.5) : PQ-200 Serial No.170799 Receive Date : 11/11/2565

Calibrator : DCL-H Serial No. 7154 Analysis Date : 16/11/2565

Analyst By : Blue consultant limited partnership Co., Ltd Report Date : 19/11/2565

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
04-05 พฤศจิกายน 2565	0.042
05-06 พฤศจิกายน 2565	0.031
06-07 พฤศจิกายน 2565	0.043
ค่ามาตรฐาน	0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน



Approve By

(Signature)
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer	: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Location	: โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	UTM Coordinate	: 47P 666216 E 1529890 N
Parameter	: Nitrogen dioxide (NO ₂)	Sampling Date	: 04-07 / 11 / 2565
Sampling By	: Gold Environmental Co., Ltd.	Receive Date	: 11 / 11 / 2565
Instrument	: NOx Analyzer Teledyne API Model T200 S/N 3205	Analysis Date	: 16 / 11 / 2565
		Report Date	: 19 / 11 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	04-05 / 11 / 2565	05-06 / 11 / 2565	06-07 / 11 / 2565
15:00-16:00 น.	0.0069	0.0042	0.0052
16:00-17:00 น.	0.0073	0.0061	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0065	0.0072	0.0035
18:00-19:00 น.	0.0074	0.0084	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0073	0.0056	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0077	0.0051	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0075	0.0047	0.0026
22:00-23:00 น.	0.0086	0.0045	0.0034
23:00-00:00 น.	0.0099	0.0037	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0088	0.0038	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0072	0.0037	0.0057
02:00-03:00 น.	0.0076	0.0035	0.0054
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0040	0.0068
04:00-05:00 น.	0.0085	0.0031	0.0072
05:00-06:00 น.	0.0081	0.0039	0.0069
06:00-07:00 น.	0.0071	0.0040	0.0042
07:00-08:00 น.	0.0063	0.0026	0.0043
08:00-09:00 น.	0.0096	0.0027	0.0038
09:00-10:00 น.	0.0084	0.0028	0.0047
10:00-11:00 น.	0.0082	0.0023	0.0058
11:00-12:00 น.	0.0092	0.0022	0.0040
12:00-13:00 น.	0.0061	0.0045	0.0050
13:00-14:00 น.	0.0059	0.0059	0.0057
14:00-15:00 น.	0.0052	0.0079	0.0064
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077	0.0044	0.0046
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0099	0.0084	0.0072
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0052	0.0022	0.0026
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17	0.17	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



 Approve By (นายสุริยา พัดรา)

 (นายสุริยา พัดรา)

 ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
: สะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม(พื้นที่ประชาชน) UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Parameter : TSP, PM-10 Sampling & Analysis Method : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd. Sampling Date : 04-07 / 11 / 2565
Instrument (TSP) : TSP-T19 Receive Date : 11 / 11 / 2565
Instrument (PM-10) : PM-10-P35 Analysis Date : 16 / 11 / 2565
Calibrator : 1635 Report Date : 19 / 11 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
04-05 พฤศจิกายน 2565	0.182	0.074
05-06 พฤศจิกายน 2565	0.147	0.053
06-07 พฤศจิกายน 2565	0.184	0.078
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

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


Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 5-6 พฤศจิกายน 2565 Receive Date : 11 พฤศจิกายน 2565
Analysis Date : 16 พฤศจิกายน 2565 Report Date : 19 พฤศจิกายน 2565

ช่วงเวลา	5-6 พฤศจิกายน 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	0.195	7.6	0.173	3.1	0.142	2.9	5	f≤10
15:00-16:00 น.	0.284	4.8	0.176	3.4	0.153	3.0	5	f≤10
16:00-17:00 น.	0.217	7.5	0.151	4.6	0.168	5.9	5	f≤10
17:00-18:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
18:00-19:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
19:00-20:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
20:00-21:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
21:00-22:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
22:00-23:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
23:00-00:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
00:00-01:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
01:00-02:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
02:00-03:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
03:00-04:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
04:00-05:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
05:00-06:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
06:00-07:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
07:00-08:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
08:00-09:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
09:00-10:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
10:00-11:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
11:00-12:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
12:00-13:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
13:00-14:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	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

Approve By


(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 6-7 พฤศจิกายน 2565 Receive Date : 11 พฤศจิกายน 2565
Analysis Date : 16 พฤศจิกายน 2565 Report Date : 19 พฤศจิกายน 2565

ช่วงเวลา	6-7 พฤศจิกายน 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 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.	0.237	6.9	0.210	5.2	0.135	3.8	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	0.193	4.5	0.168	4.8	0.139	3.6	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	0.206	6.6	0.182	5.4	0.140	3.9	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	0.197	5.3	0.188	4.6	0.135	3.2	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	0.235	6.8	0.212	5.4	0.138	3.6	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	0.218	5.1	0.204	4.6	0.142	3.1	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

Approve By 
(นายสุริยา พัทธา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
 ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 4-5 พฤศจิกายน 2565 Receive Date : 11 พฤศจิกายน 2565
Analysis Date : 16 พฤศจิกายน 2565 Report Date : 19 พฤศจิกายน 2565

ช่วงเวลา	4-5 พฤศจิกายน 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	0.144	3.2	0.135	2.8	0.131	2.6	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	0.149	3.8	0.141	3.2	0.130	2.8	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	0.152	4.9	0.143	3.4	0.137	3.0	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.	0.153	5.7	0.141	3.5	0.132	3.2	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.	0.148	4.5	0.135	3.2	0.131	3.1	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น
 Parameter : Carbon Monoxide (CO)
 Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
 Instrument : CO Analyzer API Model 300 S/N 2088

UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
 Sampling Date : 04-07 / 11 / 2565
 Receive Date : 11 / 11 / 2565
 Analysis Date : 16 / 11 / 2565
 Report Date : 19 / 11 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	04-05 / 11 / 2565	05-06 / 11 / 2565	06-07 / 11 / 2565
15:00-16:00 น.	4.3	4.2	5.2
16:00-17:00 น.	4.2	4.3	4.2
17:00-18:00 น.	3.8	5.1	4.1
18:00-19:00 น.	4.1	4.1	4.6
19:00-20:00 น.	4.2	4.8	5.1
20:00-21:00 น.	4.3	5.2	4.3
21:00-22:00 น.	3.7	3.8	4.2
22:00-23:00 น.	3.9	4.2	4.3
23:00-00:00 น.	4.2	4.1	5.1
00:00-01:00 น.	4.5	4.3	5.1
01:00-02:00 น.	4.1	4.6	4.8
02:00-03:00 น.	3.8	4.5	4.7
03:00-04:00 น.	3.9	4.3	4.5
04:00-05:00 น.	3.8	4.4	4.2
05:00-06:00 น.	4.2	4.8	6.1
06:00-07:00 น.	4.2	4.3	4.8
07:00-08:00 น.	4.1	5.2	5.1
08:00-09:00 น.	4.5	4.3	4.9
09:00-10:00 น.	4.3	4.2	5.2
10:00-11:00 น.	4.7	4.2	6.3
11:00-12:00 น.	5.2	4.3	5.4
12:00-13:00 น.	4.3	4.5	4.8
13:00-14:00 น.	4.8	4.7	5.9
14:00-15:00 น.	5.2	5.2	5.7
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	4.6	4.6	5.4
1 ชั่วโมงสูงสุด	5.2	5.2	6.3
1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.7	3.8	4.1
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	30	30	30
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	9.0	9.0	9.0

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

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241



Approve By

(Signature)
 (นายสุริยา พัดรา)
 ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น
Parameter : Hydrocarbon (HC)
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Instrument : Sampling Bag
Serial No. : Bag 01
Test No. : HC-000111/65

UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling & Analysis Method : Flame Ionization Detector (FID)
Sampling Date : 04-07 / 11 / 2565
Receive Date : 11 / 11 / 2565
Analysis Date : 16 / 11 / 2565
Report Date : 19 / 11 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
5 พฤศจิกายน 2565	3.48	1.78	1.70
6 พฤศจิกายน 2565	3.43	1.62	1.81
7 พฤศจิกายน 2565	3.85	1.98	1.87
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241


Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



ANALYSIS REPORT

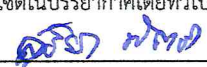
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น
Parameter : Nitrogen dioxide (NO₂)
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Instrument : NOx Analyzer Thermo Model 17C S/N 8152

UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling Date : 04-07 / 11 / 2565
Receive Date : 11 / 11 / 2565
Analysis Date : 16 / 11 / 2565
Report Date : 19 / 11 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	04-05 / 11 / 2565	05-06 / 11 / 2565	06-07 / 11 / 2565
15:00-16:00 น.	0.0089	0.0063	0.0083
16:00-17:00 น.	0.0094	0.0065	0.0083
17:00-18:00 น.	0.0083	0.0074	0.0094
18:00-19:00 น.	0.0087	0.0039	0.0087
19:00-20:00 น.	0.0093	0.0033	0.0091
20:00-21:00 น.	0.0109	0.0028	0.0083
21:00-22:00 น.	0.0109	0.0032	0.0086
22:00-23:00 น.	0.0110	0.0041	0.0081
23:00-00:00 น.	0.0107	0.0045	0.0099
00:00-01:00 น.	0.0117	0.0063	0.0091
01:00-02:00 น.	0.0106	0.0070	0.0087
02:00-03:00 น.	0.0104	0.0076	0.0090
03:00-04:00 น.	0.0103	0.0081	0.0092
04:00-05:00 น.	0.0107	0.0073	0.0098
05:00-06:00 น.	0.0102	0.0109	0.0104
06:00-07:00 น.	0.0098	0.0090	0.0097
07:00-08:00 น.	0.0104	0.0060	0.0074
08:00-09:00 น.	0.0108	0.0086	0.0085
09:00-10:00 น.	0.0104	0.0067	0.0147
10:00-11:00 น.	0.0102	0.0049	0.0108
11:00-12:00 น.	0.0096	0.0046	0.0096
12:00-13:00 น.	0.0087	0.0040	0.0076
13:00-14:00 น.	0.0083	0.0032	0.0081
14:00-15:00 น.	0.0084	0.0025	0.0077
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0099	0.0058	0.0091
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0117	0.0109	0.0147
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0083	0.0025	0.0074
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17	0.17	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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

Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น
Parameter : PM-2.5
Sampling By : Gold environmental Co., Ltd
Instrument (PM2.5) : PQ-200 Serial No.71012
Calibrator : DCL-M Serial No. 170517
Analyst By : Blue consultant limited partnership Co., Ltd
UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling & Analysis : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling Date : 04-07/11/2565
Receive Date : 11/11/2565
Analysis Date : 16/11/2565
Report Date : 19/11/2565

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
04-05 พฤศจิกายน 2565	0.047
05-06 พฤศจิกายน 2565	0.043
06-07 พฤศจิกายน 2565	0.048
ค่ามาตรฐาน	0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน


Approve By สุริยา พัตรา
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Instrument : SO2 Analyzer Teledyne API Model T100 S/N 3569

UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling Date : 04-07 / 11 / 2565
Receive Date : 11 / 11 / 2565
Analysis Date : 16 / 11 / 2565
Report Date : 19 / 11 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	04-05 / 11 / 2565	05-06 / 11 / 2565	06-07 / 11 / 2565
15:00-16:00 น.	0.0005	0.0004	0.0004
16:00-17:00 น.	0.0004	0.0004	0.0005
17:00-18:00 น.	0.0004	0.0005	0.0003
18:00-19:00 น.	0.0003	0.0003	0.0005
19:00-20:00 น.	0.0003	0.0005	0.0002
20:00-21:00 น.	0.0005	0.0004	0.0003
21:00-22:00 น.	0.0004	0.0004	0.0008
22:00-23:00 น.	0.0003	0.0005	0.0004
23:00-00:00 น.	0.0005	0.0005	0.0005
00:00-01:00 น.	0.0004	0.0003	0.0004
01:00-02:00 น.	0.0004	0.0005	0.0004
02:00-03:00 น.	0.0003	0.0005	0.0005
03:00-04:00 น.	0.0004	0.0005	0.0004
04:00-05:00 น.	0.0002	0.0005	0.0005
05:00-06:00 น.	0.0006	0.0004	0.0004
06:00-07:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004
07:00-08:00 น.	0.0004	0.0005	0.0005
08:00-09:00 น.	0.0004	0.0005	0.0003
09:00-10:00 น.	0.0004	0.0005	0.0003
10:00-11:00 น.	0.0004	0.0004	0.0003
11:00-12:00 น.	0.0005	0.0005	0.0003
12:00-13:00 น.	0.0004	0.0005	0.0005
13:00-14:00 น.	0.0005	0.0004	0.0002
14:00-15:00 น.	0.0003	0.0003	0.0004
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0004	0.0004	0.0004
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0006	0.0005	0.0008
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0003	0.0002
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30	0.30	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12	0.12	0.12

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

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

Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer	: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	UTM Coordinate	: 47P 666238 E 1529581 N
Location	: บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	Sampling & Analysis Method	: US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Parameter	: TSP, PM-10	Sampling Date	: 04-07 / 11 / 2565
Sampling By	: Gold Environmental Co., Ltd.	Receive Date	: 11 / 11 / 2565
Instrument (TSP)	: TSP-T36	Analysis Date	: 16 / 11 / 2565
Instrument (PM-10)	: PM-10-P03	Report Date	: 19 / 11 / 2565
Calibrator	: 1635		

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
04-05 พฤศจิกายน 2565	0.188	0.082
05-06 พฤศจิกายน 2565	0.181	0.079
06-07 พฤศจิกายน 2565	0.189	0.084
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241



 Approve By สุริยา พัทธา
 (นายสุริยา พัทธา)
 ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
 ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น **UTM Coordinate** : 47P 666238 E 1529581 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) **Sampling Method** : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 4-5 พฤศจิกายน 2565 **Receive Date** : 11 พฤศจิกายน 2565
Analysis Date : 16 พฤศจิกายน 2565 **Report Date** : 19 พฤศจิกายน 2565

ช่วงเวลา	4-5 พฤศจิกายน 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	0.142	3.2	0.135	2.9	0.132	2.6	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.	0.159	3.9	0.131	2.6	0.137	2.8	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By

สุวิภา พัทธา

(นายสุวิภา พัทธา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
 ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น **UTM Coordinate** : 47P 666238 E 1529581 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) **Sampling Method** : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 5-6 พฤศจิกายน 2565 **Receive Date** : 11 พฤศจิกายน 2565
Analysis Date : 16 พฤศจิกายน 2565 **Report Date** : 19 พฤศจิกายน 2565

ช่วงเวลา	5-6 พฤศจิกายน 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	0.152	5.9	0.187	6.3	0.146	2.9	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	0.137	3.5	0.161	4.3	0.178	6.4	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


 (นายสุริยา พัตรา)
 ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 6-7 พฤศจิกายน 2565 Receive Date : 11 พฤศจิกายน 2565
Analysis Date : 16 พฤศจิกายน 2565 Report Date : 19 พฤศจิกายน 2565

ช่วงเวลา	6-7 พฤศจิกายน 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	0.182	6.88	0.147	4.26	0.135	3.36	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

Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ANALYSIS REPORT

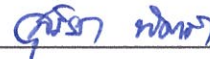
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม(พื้นที่ประชาชน)
Parameter : TSP, PM-10
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Instrument (TSP) : TSP-T19
Instrument (PM-10) : PM-10-P35
Calibrator : 1635
UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Sampling & Analysis Method : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling Date : 03-06 / 12 / 2565
Receive Date : 13 / 12 / 2565
Analysis Date : 15 / 12 / 2565
Report Date : 19 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
03-04 ธันวาคม 2565	0.176	0.072
04-05 ธันวาคม 2565	0.149	0.061
05-06 ธันวาคม 2565	0.172	0.074
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

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



Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer	: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Location	: โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม(พื้นที่ประชาชน)	UTM Coordinate	: 47P 666216 E 1529890 N
Parameter	: PM-2.5	Sampling& Analysis	: US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling By	: Gold Environment Co., Ltd.	Sampling Date	: 03-06/12/2565
Instrument (PM2.5)	: PQ-200 Serial No.170011	Receive Date	: 13/12/2565
Calibrator	: Delta Cal DC1 Serial No. 170517	Analysis Date	: 15/12/2565
Analyst By	: Blue consultant limited partnership Co., Ltd	Report Date	: 19/12/2565

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-2.5)
	(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
03-04 ธันวาคม 2565	0.040
04-05 ธันวาคม 2565	0.029
05-06 ธันวาคม 2565	0.037
ค่ามาตรฐาน	0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน



Approve By

สุริยา พัทธา

(นายสุริยา พัทธา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Instrument : CO Analyzer API Model 300 S/N 642

UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Sampling Date : 03-06 / 12 / 2565
Receive Date : 13 / 12 / 2565
Analysis Date : 15 / 12 / 2565
Report Date : 19 / 12 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	03-04 / 12 / 2565	04-05 / 12 / 2565	05-06 / 12 / 2565
15:00-16:00 น.	3.3	3.7	4.2
16:00-17:00 น.	3.3	3.9	4.3
17:00-18:00 น.	3.0	4.2	5.1
18:00-19:00 น.	2.9	4.5	5.1
19:00-20:00 น.	2.9	4.1	4.8
20:00-21:00 น.	2.9	3.8	4.7
21:00-22:00 น.	3.1	3.9	4.5
22:00-23:00 น.	3.4	3.8	4.2
23:00-00:00 น.	4.1	4.2	6.1
00:00-01:00 น.	4.9	4.2	4.8
01:00-02:00 น.	5.9	4.1	5.1
02:00-03:00 น.	5.5	4.5	4.9
03:00-04:00 น.	5.4	4.3	5.2
04:00-05:00 น.	5.1	4.7	6.3
05:00-06:00 น.	5.0	5.2	5.4
06:00-07:00 น.	5.6	4.3	4.8
07:00-08:00 น.	5.4	4.8	5.9
08:00-09:00 น.	5.4	5.2	5.7
09:00-10:00 น.	4.6	4.3	5.2
10:00-11:00 น.	3.0	4.2	4.2
11:00-12:00 น.	2.8	3.8	4.1
12:00-13:00 น.	3.3	4.1	4.6
13:00-14:00 น.	3.1	4.2	5.1
14:00-15:00 น.	3.1	4.3	4.3
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	5.4	4.7	5.4
1 ชั่วโมงสูงสุด	5.9	5.2	6.3
1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.8	3.7	4.1
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	30	30	30
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	9.0	9.0	9.0

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



Approve By

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม(พื้นที่ประชาชน)
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Instrument : SO2 Analyzer Teledyne API Model T100 S/N 233
UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Sampling Date : 03-06 / 12 / 2565
Receive Date : 12 / 12 / 2565
Analysis Date : 16 / 12 / 2565
Report Date : 19 / 12 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	03-04 / 12 / 2565	04-05 / 12 / 2565	05-06 / 12 / 2565
13:00-14:00 น.	0.0001	0.0001	0.0007
14:00-15:00 น.	0.0002	0.0002	0.0005
15:00-16:00 น.	0.0002	0.0001	0.0006
16:00-17:00 น.	0.0007	0.0003	0.0009
17:00-18:00 น.	0.0003	0.0007	0.0002
18:00-19:00 น.	0.0005	0.0003	0.0009
19:00-20:00 น.	0.0003	0.0004	0.0001
20:00-21:00 น.	0.0002	0.0001	0.0001
21:00-22:00 น.	0.0002	0.0001	0.0007
22:00-23:00 น.	0.0002	0.0002	0.0001
23:00-00:00 น.	0.0001	0.0001	0.0001
00:00-01:00 น.	0.0002	0.0002	0.0005
01:00-02:00 น.	0.0002	0.0001	0.0003
02:00-03:00 น.	0.0001	0.0002	0.0002
03:00-04:00 น.	0.0002	0.0003	0.0004
04:00-05:00 น.	0.0001	0.0001	0.0004
05:00-06:00 น.	0.0002	0.0001	0.0001
06:00-07:00 น.	0.0001	0.0001	0.0002
07:00-08:00 น.	0.0002	0.0001	0.0002
08:00-09:00 น.	0.0002	0.0005	0.0002
09:00-10:00 น.	0.0005	0.0005	0.0002
10:00-11:00 น.	0.0007	0.0004	0.0006
11:00-12:00 น.	0.0009	0.0003	0.0005
12:00-13:00 น.	0.0009	0.0002	0.0006
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0003	0.0002	0.0004
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0009	0.0007	0.0009
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0001	0.0001
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30	0.30	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12	0.12	0.12

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

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

Approve By สุริยา พัทธนา
(นายสุริยา พัทธนา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ
สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)

Parameter : Nitrogen dioxide (NO₂)

Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.

Instrument : NOx Analyzer Teledyne API Model T200 S/N 3205

UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N

Sampling Date : 03-06 / 12 / 2565

Receive Date : 12 / 12 / 2565

Analysis Date : 16 / 12 / 2565

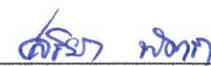
Report Date : 19 / 12 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	03-04 / 12 / 2565	04-05 / 12 / 2565	05-06 / 12 / 2565
15:00-16:00 น.	0.0042	0.0028	0.0042
16:00-17:00 น.	0.0062	0.0027	0.0052
17:00-18:00 น.	0.0052	0.0028	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0022	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0025	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0032	0.0022	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0022	0.0013	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0023	0.0022	0.0032
23:00-00:00 น.	0.0022	0.0022	0.0032
00:00-01:00 น.	0.0012	0.0021	0.0032
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0020	0.0024
02:00-03:00 น.	0.0022	0.0020	0.0030
03:00-04:00 น.	0.0022	0.0023	0.0033
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0033	0.0032
05:00-06:00 น.	0.0022	0.0036	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0022	0.0032
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0032	0.0021
08:00-09:00 น.	0.0032	0.0035	0.0022
09:00-10:00 น.	0.0038	0.0038	0.0032
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0040	0.0042
11:00-12:00 น.	0.0022	0.0041	0.0042
12:00-13:00 น.	0.0022	0.0042	0.0052
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0062	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0032	0.0042	0.0042
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0030	0.0034
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0062	0.0062	0.0052
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0013	0.0021
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17	0.17	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

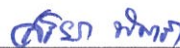
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Parameter : Hydrocarbon (HC) UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd. Sampling & Analysis Method : Flame Ionization Detector (FID)
Instrument : Sampling Bag Sampling Date : 04-06 / 12 / 2565
Serial No. : Bag 05 Receive Date : 07 / 12 / 2565
Test No. : HC-00131/65 Analysis Date : 16 / 12 / 2565
Report Date : 19 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
4 ธันวาคม 2565	3.59	1.83	1.76
5 ธันวาคม 2565	3.10	1.35	1.75
6 ธันวาคม 2565	3.46	1.69	1.77
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

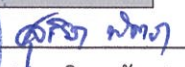
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666273 E 1529819 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โหลที่ 10 dB(A)
3/12/2565	15:00-16:00 น.	66.1	97.5	54.9	65.2
3/12/2565	16:00-17:00 น.	63.2	90.1	57.0	66.1
3/12/2565	17:00-18:00 น.	63.7	83.6	57.8	65.7
3/12/2565	18:00-19:00 น.	64.1	95.7	55.1	64.7
3/12/2565	19:00-20:00 น.	61.7	97.2	52.7	64.4
3/12/2565	20:00-21:00 น.	53.7	69.3	52.1	55.8
3/12/2565	21:00-22:00 น.	53.2	67.5	51.9	54.1
3/12/2565	22:00-23:00 น.	55.6	71.1	51.9	62.0
3/12/2565	23:00-00:00 น.	53.2	73.2	51.6	55.6
4/12/2565	00:00-01:00 น.	51.7	68.2	50.3	53.2
4/12/2565	01:00-02:00 น.	51.1	60.3	47.3	51.5
4/12/2565	02:00-03:00 น.	50.2	66.6	47.0	53.3
4/12/2565	03:00-04:00 น.	55.1	77.6	49.6	58.1
4/12/2565	04:00-05:00 น.	53.1	75.4	49.5	56.2
4/12/2565	05:00-06:00 น.	53.2	78.3	50.4	54.8
4/12/2565	06:00-07:00 น.	52.9	74.8	51.5	54.0
4/12/2565	07:00-08:00 น.	54.3	78.4	50.8	54.0
4/12/2565	08:00-09:00 น.	53.2	82.2	50.5	54.0
4/12/2565	09:00-10:00 น.	52.6	65.1	50.5	54.1
4/12/2565	10:00-11:00 น.	54.6	74.7	49.7	56.6
4/12/2565	11:00-12:00 น.	51.8	57.9	50.0	53.0
4/12/2565	12:00-13:00 น.	52.1	56.8	49.5	53.6
4/12/2565	13:00-14:00 น.	52.4	70.5	50.9	53.7
4/12/2565	14:00-15:00 น.	54.6	73.3	51.6	57.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		58.4	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	97.5	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โหลที่ 90 dB(A)		-	-	49.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โหลที่ 10 dB(A)		-	-	-	65.1
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		62.1			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

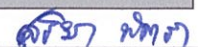
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม
หน้า 1 จาก 3

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666273 E 1529819 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)
4/12/2565	15:00-16:00 น.	55.7	85.5	53.5	56.7
4/12/2565	16:00-17:00 น.	58.9	88.9	53.6	65.3
4/12/2565	17:00-18:00 น.	54.3	75.7	52.0	56.5
4/12/2565	18:00-19:00 น.	55.1	72.0	52.8	58.1
4/12/2565	19:00-20:00 น.	54.6	88.5	52.1	55.7
4/12/2565	20:00-21:00 น.	54.5	73.2	51.2	56.6
4/12/2565	21:00-22:00 น.	50.8	65.0	48.0	54.1
4/12/2565	22:00-23:00 น.	51.3	64.5	47.9	54.3
4/12/2565	23:00-00:00 น.	51.5	67.0	49.1	54.5
5/12/2565	00:00-01:00 น.	58.8	84.3	51.8	66.0
5/12/2565	01:00-02:00 น.	53.3	81.9	50.8	55.3
5/12/2565	02:00-03:00 น.	52.7	74.3	50.1	54.6
5/12/2565	03:00-04:00 น.	52.3	64.1	49.5	54.6
5/12/2565	04:00-05:00 น.	52.6	66.9	50.6	55.2
5/12/2565	05:00-06:00 น.	51.4	64.3	48.8	53.7
5/12/2565	06:00-07:00 น.	54.0	75.5	49.4	56.6
5/12/2565	07:00-08:00 น.	62.1	87.7	53.0	63.7
5/12/2565	08:00-09:00 น.	59.3	82.2	52.8	65.5
5/12/2565	09:00-10:00 น.	67.5	91.5	62.0	71.4
5/12/2565	10:00-11:00 น.	62.6	88.9	54.0	67.2
5/12/2565	11:00-12:00 น.	65.3	94.9	53.1	69.1
5/12/2565	12:00-13:00 น.	67.2	95.0	58.3	71.1
5/12/2565	13:00-14:00 น.	66.3	94.7	58.6	69.3
5/12/2565	14:00-15:00 น.	61.7	87.5	54.6	64.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		60.8	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	95.0	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 90 dB(A)		-	-	48.9	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	69.2
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		71.4			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666273 E 1529819 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)
5/12/2565	15:00-16:00 น.	63.5	89.1	54.6	64.3
5/12/2565	16:00-17:00 น.	65.2	89.1	53.9	66.9
5/12/2565	17:00-18:00 น.	64.2	91.5	51.4	66.0
5/12/2565	18:00-19:00 น.	56.4	60.6	53.8	58.2
5/12/2565	19:00-20:00 น.	55.8	71.1	50.2	58.0
5/12/2565	20:00-21:00 น.	58.1	78.9	47.2	57.3
5/12/2565	21:00-22:00 น.	51.5	58.9	50.6	51.9
5/12/2565	22:00-23:00 น.	52.3	65.1	51.0	53.4
5/12/2565	23:00-00:00 น.	52.5	69.0	50.1	53.6
6/12/2565	00:00-01:00 น.	52.1	71.0	49.5	54.6
6/12/2565	01:00-02:00 น.	53.2	75.6	49.6	55.1
6/12/2565	02:00-03:00 น.	52.6	76.8	48.8	55.9
6/12/2565	03:00-04:00 น.	51.0	63.5	48.5	52.9
6/12/2565	04:00-05:00 น.	51.2	71.5	47.9	54.2
6/12/2565	05:00-06:00 น.	50.8	69.6	47.7	53.0
6/12/2565	06:00-07:00 น.	56.2	78.5	49.7	61.4
6/12/2565	07:00-08:00 น.	63.1	81.2	58.9	66.9
6/12/2565	08:00-09:00 น.	66.2	97.7	58.7	68.0
6/12/2565	09:00-10:00 น.	66.3	86.0	58.5	68.7
6/12/2565	10:00-11:00 น.	66.2	83.2	60.6	71.0
6/12/2565	11:00-12:00 น.	64.3	85.7	59.5	67.5
6/12/2565	12:00-13:00 น.	64.2	83.0	60.2	67.2
6/12/2565	13:00-14:00 น.	63.9	83.5	57.8	67.6
6/12/2565	14:00-15:00 น.	63.6	80.2	57.2	66.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.8	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	97.7	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 90 dB(A)		-	-	48.1	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	67.9
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		70.9			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666273 E 1529819 N
Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
3/12/2565	15:00-16:00 น.	66.1	61.3	58.5	6.1
3/12/2565	16:00-17:00 น.	63.2	61.3	58.5	0.2
3/12/2565	17:00-18:00 น.	63.7	61.3	58.5	0.7
3/12/2565	18:00-19:00 น.	64.1	61.3	58.5	2.6
3/12/2565	19:00-20:00 น.	61.7	61.3	58.5	-
3/12/2565	20:00-21:00 น.	53.7	61.3	58.5	-
3/12/2565	21:00-22:00 น.	53.2	61.3	58.5	-
3/12/2565	22:00-23:00 น.	55.6	52.8	51.9	3.7
3/12/2565	23:00-00:00 น.	53.2	52.8	51.9	-
4/12/2565	00:00-01:00 น.	51.7	52.8	51.9	-
4/12/2565	01:00-02:00 น.	51.1	52.8	51.9	-
4/12/2565	02:00-03:00 น.	50.2	52.8	51.9	-
4/12/2565	03:00-04:00 น.	55.1	52.8	51.9	1.7
4/12/2565	04:00-05:00 น.	53.1	52.8	51.9	-
4/12/2565	05:00-06:00 น.	53.2	52.8	51.9	-
4/12/2565	06:00-07:00 น.	52.9	61.3	58.5	-
4/12/2565	07:00-08:00 น.	54.3	61.3	58.5	-
4/12/2565	08:00-09:00 น.	53.2	61.3	58.5	-
4/12/2565	09:00-10:00 น.	52.6	61.3	58.5	-
4/12/2565	10:00-11:00 น.	54.6	61.3	58.5	-
4/12/2565	11:00-12:00 น.	51.8	61.3	58.5	-
4/12/2565	12:00-13:00 น.	52.1	61.3	58.5	-
4/12/2565	13:00-14:00 น.	52.4	61.3	58.5	-
4/12/2565	14:00-15:00 น.	54.6	61.3	58.5	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:06-17:11 น. และเวลา 22:41-22:46 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน

Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม
หน้า 1 จาก 3

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666273 E 1529819 N
Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
4/12/2565	15:00-16:00 น.	55.7	61.3	58.5	-
4/12/2565	16:00-17:00 น.	58.9	61.3	58.5	-
4/12/2565	17:00-18:00 น.	54.3	61.3	58.5	-
4/12/2565	18:00-19:00 น.	55.1	61.3	58.5	-
4/12/2565	19:00-20:00 น.	54.6	61.3	58.5	-
4/12/2565	20:00-21:00 น.	54.5	61.3	58.5	-
4/12/2565	21:00-22:00 น.	50.8	61.3	58.5	-
4/12/2565	22:00-23:00 น.	51.3	52.8	51.9	-
4/12/2565	23:00-00:00 น.	51.5	52.8	51.9	-
5/12/2565	00:00-01:00 น.	58.8	52.8	51.9	8.4
5/12/2565	01:00-02:00 น.	53.3	52.8	51.9	-
5/12/2565	02:00-03:00 น.	52.7	52.8	51.9	-
5/12/2565	03:00-04:00 น.	52.3	52.8	51.9	-
5/12/2565	04:00-05:00 น.	52.6	52.8	51.9	-
5/12/2565	05:00-06:00 น.	51.4	52.8	51.9	-
5/12/2565	06:00-07:00 น.	54.0	61.3	58.5	-
5/12/2565	07:00-08:00 น.	62.1	61.3	58.5	-
5/12/2565	08:00-09:00 น.	59.3	61.3	58.5	-
5/12/2565	09:00-10:00 น.	67.5	61.3	58.5	7.5
5/12/2565	10:00-11:00 น.	62.6	61.3	58.5	-
5/12/2565	11:00-12:00 น.	65.3	61.3	58.5	4.8
5/12/2565	12:00-13:00 น.	67.2	61.3	58.5	7.2
5/12/2565	13:00-14:00 น.	66.3	61.3	58.5	6.3
5/12/2565	14:00-15:00 น.	61.7	61.3	58.5	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:06-17:11 น. และเวลา 22:41-22:46 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน

Approve By 
(นายสุริยา พิศายา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666273 E 1529819 N
Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
5/12/2565	15:00-16:00 น.	63.5	61.3	58.5	0.5
5/12/2565	16:00-17:00 น.	65.2	61.3	58.5	4.7
5/12/2565	17:00-18:00 น.	64.2	61.3	58.5	2.7
5/12/2565	18:00-19:00 น.	56.4	61.3	58.5	-
5/12/2565	19:00-20:00 น.	55.8	61.3	58.5	-
5/12/2565	20:00-21:00 น.	58.1	61.3	58.5	-
5/12/2565	21:00-22:00 น.	51.5	61.3	58.5	-
5/12/2565	22:00-23:00 น.	52.3	52.8	51.9	-
5/12/2565	23:00-00:00 น.	52.5	52.8	51.9	-
6/12/2565	00:00-01:00 น.	52.1	52.8	51.9	-
6/12/2565	01:00-02:00 น.	53.2	52.8	51.9	-
6/12/2565	02:00-03:00 น.	52.6	52.8	51.9	-
6/12/2565	03:00-04:00 น.	51.0	52.8	51.9	-
6/12/2565	04:00-05:00 น.	51.2	52.8	51.9	-
6/12/2565	05:00-06:00 น.	50.8	52.8	51.9	-
6/12/2565	06:00-07:00 น.	56.2	61.3	58.5	-
6/12/2565	07:00-08:00 น.	63.1	61.3	58.5	0.1
6/12/2565	08:00-09:00 น.	66.2	61.3	58.5	6.2
6/12/2565	09:00-10:00 น.	66.3	61.3	58.5	6.3
6/12/2565	10:00-11:00 น.	66.2	61.3	58.5	6.2
6/12/2565	11:00-12:00 น.	64.3	61.3	58.5	2.8
6/12/2565	12:00-13:00 น.	64.2	61.3	58.5	2.7
6/12/2565	13:00-14:00 น.	63.9	61.3	58.5	2.4
6/12/2565	14:00-15:00 น.	63.6	61.3	58.5	0.6
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:06-17:11 น. และเวลา 22:41-22:46 น. Approve By

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน

บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม
หน้า 3 จาก 3

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
 ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ **UTM Coordinate** : 47P 666216 E 1529890 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) **Sampling Method** : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 3-4 ธันวาคม 2565 **Receive Date** : 09 ธันวาคม 2565
Analysis Date : 15 ธันวาคม 2565 **Report Date** : 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	3-4 ธันวาคม 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	0.159	4.6	0.163	5.9	0.141	3.8	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.	0.142	2.6	0.155	4.8	0.140	2.9	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

ดร.วิภา นันทกุล

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N

Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Meter

Instrument : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071

Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.

Sampling Date : 4-5 ธันวาคม 2565 Receive Date : 09 ธันวาคม 2565

Analysis Date : 15 ธันวาคม 2565 Report Date : 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	4-5 ธันวาคม 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
15:00-16:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
16:00-17:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
17:00-18:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
18:00-19:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
19:00-20:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
20:00-21:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
21:00-22:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
22:00-23:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
23:00-00:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
00:00-01:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
01:00-02:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
02:00-03:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
03:00-04:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
04:00-05:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
05:00-06:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
06:00-07:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
07:00-08:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
08:00-09:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
09:00-10:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
10:00-11:00 น.	0.163	4.6	0.148	3.2	0.152	4.1	5	f≤10
11:00-12:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
12:00-13:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
13:00-14:00 น.	0.159	5.3	0.144	4.1	0.169	5.8	5	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



Approve By

(นายสุริยา พัทธรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 5-6 ธันวาคม 2565 Receive Date : 09 ธันวาคม 2565
Analysis Date : 15 ธันวาคม 2565 Report Date : 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	5-6 ธันวาคม 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	0.164	6.2	0.157	5.3	0.152	4.8	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.	0.158	4.6	0.164	5.2	0.142	3.6	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	0.159	5.2	0.171	5.5	0.153	4.2	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.	0.163	5.5	0.157	4.3	0.154	3.9	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

นายสุริยา พัตรา

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
ชื่อลูกค้า	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	พิกัดจุดตรวจวัด	-	
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	6 ธันวาคม 2565	
วันที่วิเคราะห์	6-19 ธันวาคม 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	19 ธันวาคม 2565	

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.8	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2.9	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	<2.5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	88 ^{2/}	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1*	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	<4.00*	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.11	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ไส้

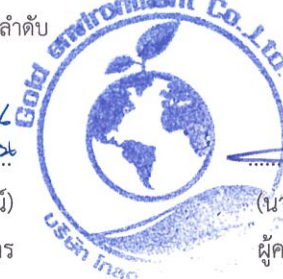
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

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

เท่ากับ 288 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

ธิดา โสภณ
(นางสาวสุชาดา โสภณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ



(นางสาวปัทมา บุญศรี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

หน้า 1 จาก 1

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Parameter : TSP, PM-10 Sampling & Analysis Method : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd. Sampling Date : 03-06 / 12 / 2565
Instrument (TSP) : TSP-T31 Receive Date : 13 / 12 / 2565
Instrument (PM-10) : PM-10-P01 Analysis Date : 15 / 12 / 2565
Calibrator : 1635 Report Date : 19 / 12 / 2565

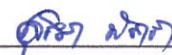
วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
03-04 ธันวาคม 2565	0.218	0.093
04-05 ธันวาคม 2565	0.164	0.075
05-06 ธันวาคม 2565	0.189	0.081
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

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

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241



Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer	: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	UTM Coordinate	: 47P 666238 E 1529581 N
Location	: บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	Sampling & Analysis	: US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Parameter	: PM-2.5	Sampling Date	: 03-06/12/2565
Sampling By	: Gold environment Co., Ltd	Receive Date	: 13/12/2565
Instrument (PM2.5)	: TISCH Serial No.299	Analysis Date	: 15/12/2565
Calibrator	: BGI Delta Cal Serial No. 200042	Report Date	: 19/12/2565
Analyst By	: Blue consultant limited partnership Co., Ltd		

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
03-04 ธันวาคม 2565	0.046
04-05 ธันวาคม 2565	0.039
05-06 ธันวาคม 2565	0.041
ค่ามาตรฐาน	0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน



Approve By

สุริยา พัตรา
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer	: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	UTM Coordinate	: 47P 666238 E 1529581 N
Location	: บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	Sampling Date	: 03-06 / 12 / 2565
Parameter	: Carbon Monoxide (CO)	Receive Date	: 13 / 12 / 2565
Sampling By	: Gold Environment Co., Ltd.	Analysis Date	: 15 / 12 / 2565
Instrument	: CO Analyzer API Model 300 S/N 2088	Report Date	: 19 / 12 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	03-04 / 12 / 2565	04-05 / 12 / 2565	05-06 / 12 / 2565
15:00-16:00 น.	6.2	5.2	5.9
16:00-17:00 น.	5.3	6.8	5.5
17:00-18:00 น.	5.9	6.5	5.4
18:00-19:00 น.	5.5	5.1	5.1
19:00-20:00 น.	5.4	4.8	4.3
20:00-21:00 น.	5.1	4.7	5.2
21:00-22:00 น.	5.0	3.9	4.9
22:00-23:00 น.	5.6	4.2	4.6
23:00-00:00 น.	4.4	4.5	4.1
00:00-01:00 น.	4.4	4.8	3.9
01:00-02:00 น.	2.9	4.3	3.5
02:00-03:00 น.	2.9	4.6	4.3
03:00-04:00 น.	3.1	4.1	4.1
04:00-05:00 น.	5.6	5.2	4.9
05:00-06:00 น.	4.3	5.1	5.2
06:00-07:00 น.	5.9	4.8	5.8
07:00-08:00 น.	5.6	6.3	5.6
08:00-09:00 น.	6.5	6.9	5.9
09:00-10:00 น.	5.8	7.1	6.3
10:00-11:00 น.	6.2	5.6	5.5
11:00-12:00 น.	6.1	5.8	5.3
12:00-13:00 น.	5.9	5.3	5.7
13:00-14:00 น.	5.3	5.1	5.6
14:00-15:00 น.	5.8	5.7	5.1
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	5.9	6.0	5.7
1 ชั่วโมงสูงสุด	6.5	7.1	6.3
1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.9	3.9	3.5
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	30	30	30
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	9.0	9.0	9.0

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

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241



Approve By

(Signature)

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

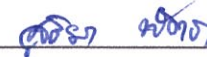
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Instrument : SO2 Analyzer Teledyne API Model T100 S/N 403

UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling Date : 03-06 / 12 / 2565
Receive Date : 12 / 12 / 2565
Analysis Date : 16 / 12 / 2565
Report Date : 19 / 12 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	03-04 / 12 / 2565	04-05 / 12 / 2565	05-06 / 12 / 2565
15:00-16:00 น.	0.0003	0.0003	0.0002
16:00-17:00 น.	0.0003	0.0003	0.0002
17:00-18:00 น.	0.0004	0.0008	0.0008
18:00-19:00 น.	0.0003	0.0002	0.0003
19:00-20:00 น.	0.0002	0.0003	0.0002
20:00-21:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002
21:00-22:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002
22:00-23:00 น.	0.0004	0.0002	0.0002
23:00-00:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002
00:00-01:00 น.	0.0003	0.0003	0.0002
01:00-02:00 น.	0.0004	0.0003	0.0002
02:00-03:00 น.	0.0004	0.0002	0.0001
03:00-04:00 น.	0.0002	0.0004	0.0001
04:00-05:00 น.	0.0002	0.0003	0.0002
05:00-06:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002
06:00-07:00 น.	0.0002	0.0003	0.0003
07:00-08:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002
08:00-09:00 น.	0.0002	0.0003	0.0002
09:00-10:00 น.	0.0005	0.0004	0.0002
10:00-11:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002
11:00-12:00 น.	0.0002	0.0004	0.0002
12:00-13:00 น.	0.0002	0.0003	0.0001
13:00-14:00 น.	0.0002	0.0004	0.0002
14:00-15:00 น.	0.0003	0.0017	0.0005
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0003	0.0004	0.0002
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0005	0.0017	0.0008
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0002	0.0001
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30	0.30	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12	0.12	0.12

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

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

Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น
Parameter : Nitrogen dioxide (NO₂)
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Instrument : NOx Analyzer Thermo Model 17C S/N 8152

UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling Date : 03-06 / 12 / 2565
Receive Date : 12 / 12 / 2565
Analysis Date : 16 / 12 / 2565
Report Date : 19 / 12 / 2565

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	03-04 / 12 / 2565	04-05 / 12 / 2565	05-06 / 12 / 2565
15:00-16:00 น.	0.0055	0.0056	0.0059
16:00-17:00 น.	0.0058	0.0050	0.0059
17:00-18:00 น.	0.0059	0.0048	0.0048
18:00-19:00 น.	0.0049	0.0033	0.0035
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0041	0.0035
20:00-21:00 น.	0.0040	0.0040	0.0045
21:00-22:00 น.	0.0040	0.0040	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0039	0.0033	0.0036
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0030	0.0035
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0039	0.0034
01:00-02:00 น.	0.0029	0.0039	0.0033
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0039	0.0032
03:00-04:00 น.	0.0029	0.0031	0.0048
04:00-05:00 น.	0.0039	0.0034	0.0032
05:00-06:00 น.	0.0039	0.0041	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0039	0.0049	0.0039
07:00-08:00 น.	0.0050	0.0049	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0050	0.0045	0.0046
09:00-10:00 น.	0.0047	0.0044	0.0058
10:00-11:00 น.	0.0048	0.0041	0.0037
11:00-12:00 น.	0.0050	0.0040	0.0049
12:00-13:00 น.	0.0040	0.0046	0.0051
13:00-14:00 น.	0.0041	0.0044	0.0054
14:00-15:00 น.	0.0044	0.0044	0.0059
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0042	0.0042	0.0043
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0059	0.0056	0.0059
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0029	0.0030	0.0032
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17	0.17	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By

สุริยา พัตรา
(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น
Parameter : Hydrocarbon (HC)
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Instrument : Sampling Bag
Serial No. : Bag 02
Test No. : HC-00132/65

UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling & Analysis Method : Flame Ionization Detector (FID)
Sampling Date : 04-06 / 12 / 2565
Receive Date : 07 / 12 / 2565
Analysis Date : 16 / 12 / 2565
Report Date : 19 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
4 ธันวาคม 2565	3.88	1.83	2.05
5 ธันวาคม 2565	3.62	1.76	1.86
6 ธันวาคม 2565	3.69	1.83	1.86
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241



Approve By

สุริยา พัดรา
(นายสุริยา พัดรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)
3/12/2565	14:00-15:00 น.	64.9	85.8	61.5	67.8
3/12/2565	15:00-16:00 น.	65.3	84.2	61.7	68.2
3/12/2565	16:00-17:00 น.	64.0	85.4	60.0	66.5
3/12/2565	17:00-18:00 น.	64.4	87.4	59.6	68.7
3/12/2565	18:00-19:00 น.	64.9	81.6	59.8	68.4
3/12/2565	19:00-20:00 น.	63.6	80.1	60.3	67.3
3/12/2565	20:00-21:00 น.	66.8	82.9	57.5	71.7
3/12/2565	21:00-22:00 น.	62.8	80.6	58.0	64.7
3/12/2565	22:00-23:00 น.	60.6	81.1	56.3	63.3
3/12/2565	23:00-00:00 น.	62.1	83.1	55.0	68.8
4/12/2565	00:00-01:00 น.	60.2	74.8	55.7	61.2
4/12/2565	01:00-02:00 น.	58.3	81.7	55.1	60.8
4/12/2565	02:00-03:00 น.	58.7	72.4	55.9	60.7
4/12/2565	03:00-04:00 น.	60.8	75.9	57.4	63.5
4/12/2565	04:00-05:00 น.	64.6	84.6	59.3	69.7
4/12/2565	05:00-06:00 น.	64.9	87.1	60.3	68.0
4/12/2565	06:00-07:00 น.	65.8	85.0	60.5	70.3
4/12/2565	07:00-08:00 น.	65.9	85.6	61.1	70.5
4/12/2565	08:00-09:00 น.	66.0	92.8	61.4	68.3
4/12/2565	09:00-10:00 น.	67.8	90.0	61.8	72.3
4/12/2565	10:00-11:00 น.	67.1	90.6	61.4	71.0
4/12/2565	11:00-12:00 น.	66.5	81.9	62.2	69.8
4/12/2565	12:00-13:00 น.	65.6	88.4	61.1	68.8
4/12/2565	13:00-14:00 น.	66.8	84.9	60.9	70.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		64.8	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	92.8	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 dB(A)		-	-	55.7	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	70.9
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		72.6			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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



(นายสุริยา พัตรา)

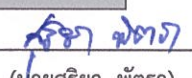
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)
4/12/2565	14:00-15:00 น.	66.9	84.3	60.0	72.4
4/12/2565	15:00-16:00 น.	64.6	92.8	59.1	67.8
4/12/2565	16:00-17:00 น.	63.8	87.2	59.1	67.2
4/12/2565	17:00-18:00 น.	62.4	78.9	59.4	65.5
4/12/2565	18:00-19:00 น.	63.0	83.2	59.1	66.5
4/12/2565	19:00-20:00 น.	63.8	91.6	58.8	67.7
4/12/2565	20:00-21:00 น.	62.9	77.8	58.3	64.1
4/12/2565	21:00-22:00 น.	61.8	86.0	57.9	65.2
4/12/2565	22:00-23:00 น.	61.9	79.4	56.8	67.8
4/12/2565	23:00-00:00 น.	60.2	76.5	55.7	64.3
5/12/2565	00:00-01:00 น.	58.7	72.1	55.9	60.5
5/12/2565	01:00-02:00 น.	60.0	77.6	57.2	61.9
5/12/2565	02:00-03:00 น.	62.0	89.9	58.5	64.3
5/12/2565	03:00-04:00 น.	65.1	84.6	60.3	71.2
5/12/2565	04:00-05:00 น.	67.3	85.7	61.0	71.9
5/12/2565	05:00-06:00 น.	67.5	94.9	60.7	72.0
5/12/2565	06:00-07:00 น.	65.5	83.0	61.5	68.0
5/12/2565	07:00-08:00 น.	67.1	99.5	63.2	70.0
5/12/2565	08:00-09:00 น.	66.2	92.9	61.1	68.7
5/12/2565	09:00-10:00 น.	64.3	86.2	60.2	68.2
5/12/2565	10:00-11:00 น.	65.0	92.0	60.8	68.7
5/12/2565	11:00-12:00 น.	66.4	84.2	61.7	70.7
5/12/2565	12:00-13:00 น.	65.1	86.0	60.6	69.4
5/12/2565	13:00-14:00 น.	64.1	91.3	61.0	67.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		64.6	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	99.6	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 90 dB(A)		-	-	56.9	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	71.7
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		72.1			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

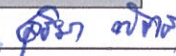
Approve By : 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม
หน้า 2 จาก 3

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)
5/12/2565	14:00-15:00 น.	65.5	89.7	60.3	68.2
5/12/2565	15:00-16:00 น.	62.3	75.5	60.0	64.2
5/12/2565	16:00-17:00 น.	65.3	94.6	58.7	68.7
5/12/2565	17:00-18:00 น.	64.4	88.2	57.6	71.6
5/12/2565	18:00-19:00 น.	59.5	76.7	56.1	61.9
5/12/2565	19:00-20:00 น.	58.1	78.4	54.7	60.5
5/12/2565	20:00-21:00 น.	57.9	77.3	54.3	60.0
5/12/2565	21:00-22:00 น.	57.9	76.1	53.9	60.4
5/12/2565	22:00-23:00 น.	58.7	72.8	54.9	61.3
5/12/2565	23:00-00:00 น.	60.9	76.5	57.5	63.4
6/12/2565	00:00-01:00 น.	63.5	85.8	60.1	65.6
6/12/2565	01:00-02:00 น.	65.4	96.3	60.8	66.9
6/12/2565	02:00-03:00 น.	65.3	90.8	62.1	68.6
6/12/2565	03:00-04:00 น.	65.9	97.5	62.2	69.0
6/12/2565	04:00-05:00 น.	67.4	85.5	61.7	71.8
6/12/2565	05:00-06:00 น.	66.1	88.8	61.2	69.0
6/12/2565	06:00-07:00 น.	66.0	90.2	61.6	69.7
6/12/2565	07:00-08:00 น.	65.3	88.8	61.6	67.8
6/12/2565	08:00-09:00 น.	67.2	89.3	60.8	70.2
6/12/2565	09:00-10:00 น.	66.2	89.7	61.4	70.9
6/12/2565	10:00-11:00 น.	66.0	85.4	61.1	70.8
6/12/2565	11:00-12:00 น.	66.4	96.9	62.2	68.8
6/12/2565	12:00-13:00 น.	65.4	89.0	61.7	67.4
6/12/2565	13:00-14:00 น.	67.8	87.5	62.4	71.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		64.8	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	97.5	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 90 dB(A)		-	-	54.8	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลท์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	71.3
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		72.4			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

Approve By : 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

หน้า 3 จาก 3

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
3/12/2565	14:00-15:00 น.	64.9	64.3	60.5	-
3/12/2565	15:00-16:00 น.	65.3	64.3	60.5	-
3/12/2565	16:00-17:00 น.	64.0	64.3	60.5	-
3/12/2565	17:00-18:00 น.	64.4	64.3	60.5	-
3/12/2565	18:00-19:00 น.	64.9	64.3	60.5	-
3/12/2565	19:00-20:00 น.	63.6	64.3	60.5	-
3/12/2565	20:00-21:00 น.	66.8	64.3	60.5	1.8
3/12/2565	21:00-22:00 น.	62.8	64.3	60.5	-
3/12/2565	22:00-23:00 น.	60.6	63.9	59.2	-
3/12/2565	23:00-00:00 น.	62.1	63.9	59.2	-
4/12/2565	00:00-01:00 น.	60.2	63.9	59.2	-
4/12/2565	01:00-02:00 น.	58.3	63.9	59.2	-
4/12/2565	02:00-03:00 น.	58.7	63.9	59.2	-
4/12/2565	03:00-04:00 น.	60.8	63.9	59.2	-
4/12/2565	04:00-05:00 น.	64.6	63.9	59.2	1.4
4/12/2565	05:00-06:00 น.	64.9	63.9	59.2	1.7
4/12/2565	06:00-07:00 น.	65.8	64.3	60.5	0.8
4/12/2565	07:00-08:00 น.	65.9	64.3	60.5	0.9
4/12/2565	08:00-09:00 น.	66.0	64.3	60.5	1.0
4/12/2565	09:00-10:00 น.	67.8	64.3	60.5	5.3
4/12/2565	10:00-11:00 น.	67.1	64.3	60.5	3.6
4/12/2565	11:00-12:00 น.	66.5	64.3	60.5	1.5
4/12/2565	12:00-13:00 น.	65.6	64.3	60.5	-
4/12/2565	13:00-14:00 น.	66.8	64.3	60.5	3.3
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:00-22:05 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By

สุริยา พัทธา

(นายสุริยา พัทธา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
4/12/2565	14:00-15:00 น.	66.9	64.3	60.5	3.4
4/12/2565	15:00-16:00 น.	64.6	64.3	60.5	-
4/12/2565	16:00-17:00 น.	63.8	64.3	60.5	-
4/12/2565	17:00-18:00 น.	62.4	64.3	60.5	-
4/12/2565	18:00-19:00 น.	63.0	64.3	60.5	-
4/12/2565	19:00-20:00 น.	63.8	64.3	60.5	-
4/12/2565	20:00-21:00 น.	62.9	64.3	60.5	-
4/12/2565	21:00-22:00 น.	61.8	64.3	60.5	-
4/12/2565	22:00-23:00 น.	61.9	63.9	59.2	-
4/12/2565	23:00-00:00 น.	60.2	63.9	59.2	-
5/12/2565	00:00-01:00 น.	58.7	63.9	59.2	-
5/12/2565	01:00-02:00 น.	60.0	63.9	59.2	-
5/12/2565	02:00-03:00 น.	62.0	63.9	59.2	-
5/12/2565	03:00-04:00 น.	65.1	63.9	59.2	1.9
5/12/2565	04:00-05:00 น.	67.3	63.9	59.2	8.1
5/12/2565	05:00-06:00 น.	67.5	63.9	59.2	9.3
5/12/2565	06:00-07:00 น.	65.5	64.3	60.5	-
5/12/2565	07:00-08:00 น.	67.1	64.3	60.5	3.6
5/12/2565	08:00-09:00 น.	66.2	64.3	60.5	1.2
5/12/2565	09:00-10:00 น.	64.3	64.3	60.5	-
5/12/2565	10:00-11:00 น.	65.0	64.3	60.5	-
5/12/2565	11:00-12:00 น.	66.4	64.3	60.5	1.4
5/12/2565	12:00-13:00 น.	65.1	64.3	60.5	-
5/12/2565	13:00-14:00 น.	64.1	64.3	60.5	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:00-22:05 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By

ศุภิสรา นพิก

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 3-6 / 12 / 2565 Receive Date : 9 / 12 / 2565
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 13 / 12 / 2565
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 14 / 12 / 2565

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
5/12/2565	14:00-15:00 น.	65.5	64.3	60.5	-
5/12/2565	15:00-16:00 น.	62.3	64.3	60.5	-
5/12/2565	16:00-17:00 น.	65.3	64.3	60.5	-
5/12/2565	17:00-18:00 น.	64.4	64.3	60.5	-
5/12/2565	18:00-19:00 น.	59.5	64.3	60.5	-
5/12/2565	19:00-20:00 น.	58.1	64.3	60.5	-
5/12/2565	20:00-21:00 น.	57.9	64.3	60.5	-
5/12/2565	21:00-22:00 น.	57.9	64.3	60.5	-
5/12/2565	22:00-23:00 น.	58.7	63.9	59.2	-
5/12/2565	23:00-00:00 น.	60.9	63.9	59.2	-
6/12/2565	00:00-01:00 น.	63.5	63.9	59.2	0.3
6/12/2565	01:00-02:00 น.	65.4	63.9	59.2	4.7
6/12/2565	02:00-03:00 น.	65.3	63.9	59.2	2.1
6/12/2565	03:00-04:00 น.	65.9	63.9	59.2	5.2
6/12/2565	04:00-05:00 น.	67.4	63.9	59.2	9.2
6/12/2565	05:00-06:00 น.	66.1	63.9	59.2	5.4
6/12/2565	06:00-07:00 น.	66.0	64.3	60.5	1.0
6/12/2565	07:00-08:00 น.	65.3	64.3	60.5	-
6/12/2565	08:00-09:00 น.	67.2	64.3	60.5	3.7
6/12/2565	09:00-10:00 น.	66.2	64.3	60.5	1.2
6/12/2565	10:00-11:00 น.	66.0	64.3	60.5	1.0
6/12/2565	11:00-12:00 น.	66.4	64.3	60.5	1.4
6/12/2565	12:00-13:00 น.	65.4	64.3	60.5	-
6/12/2565	13:00-14:00 น.	67.8	64.3	60.5	4.3
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:00-22:05 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By

(นายสุริยา พัดดา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N

Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Meter

Instrument : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127

Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.

Sampling Date : 3-4 ธันวาคม 2565 Receive Date : 09 ธันวาคม 2565

Analysis Date : 15 ธันวาคม 2565 Report Date : 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	3-4 ธันวาคม 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	0.159	6.3	0.146	4.2	0.134	3.5	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

ดร.สุริยา พัตรา

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
 ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น **UTM Coordinate** : 47P 666238 E 1529581 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) **Sampling Method** : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 4-5 ธันวาคม 2565 **Receive Date** : 09 ธันวาคม 2565
Analysis Date : 15 ธันวาคม 2565 **Report Date** : 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	4-5 ธันวาคม 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	0.187	6.7	0.163	5.1	0.139	3.5	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 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



Approve By

(นายสุริยา พัดตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น **UTM Coordinate** : 47P 666238 E 1529581 N
Parameter : ความสั่นสะเทือน (Vibration) **Sampling Method** : Vibration Meter
Instrument : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 5-6 ธันวาคม 2565 **Receive Date** : 09 ธันวาคม 2565
Analysis Date : 15 ธันวาคม 2565 **Report Date** : 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลา	5-6 ธันวาคม 2565							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	0.168	5.95	0.169	5.12	0.171	6.97	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

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม