

ภาคผนวก ข.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
: สะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม(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 : 13-16 / 1 / 2566
Receive Date : 23 / 1 / 2566
Analysis Date : 26 / 1 / 2566
Report Date : 30 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
13-14 มกราคม 2566	0.172	0.068
14-15 มกราคม 2566	0.144	0.063
15-16 มกราคม 2566	0.169	0.067
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

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



Approve By สุริยา พัตรา
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม(พื้นที่ประชาชน)
Parameter : PM-2.5
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Instrument (PM2.5) : PQ-200 Serial No.170011
Calibrator : Delta Cal DC1 Serial No. 170517
Analyst By : Blue consultant limited partnership Co., Ltd

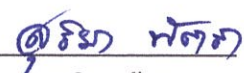
UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Sampling & Analysis : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling Date : 13-16 / 1 / 2566
Receive Date : 23 / 1 / 2566
Analysis Date : 26 / 1 / 2566
Report Date : 30 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
13-14 มกราคม 2566	0.038
14-15 มกราคม 2566	0.031
15-16 มกราคม 2566	0.038
ค่ามาตรฐาน	0.05

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



Approve By


(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ
สำนักงาน 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 : 13-16 / 1 / 2566

Receive Date : 23 / 1 / 2566

Analysis Date : 26 / 1 / 2566

Report Date : 30 / 1 / 2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 / 1 / 2566	14-15 / 1 / 2566	15-16 / 1 / 2566
15:00-16:00 น.	3.85	3.82	2.98
16:00-17:00 น.	2.53	4.75	2.41
17:00-18:00 น.	2.47	4.20	2.85
18:00-19:00 น.	3.19	3.95	2.93
19:00-20:00 น.	3.82	3.14	2.94
20:00-21:00 น.	3.46	3.62	3.28
21:00-22:00 น.	2.93	2.46	2.96
22:00-23:00 น.	2.75	2.71	2.74
23:00-00:00 น.	2.81	2.35	2.38
00:00-01:00 น.	3.69	2.69	2.46
01:00-02:00 น.	2.93	2.48	2.58
02:00-03:00 น.	2.68	2.24	2.63
03:00-04:00 น.	2.44	2.98	2.48
04:00-05:00 น.	2.67	2.73	2.96
05:00-06:00 น.	3.30	3.12	2.87
06:00-07:00 น.	3.12	2.95	3.12
07:00-08:00 น.	3.96	3.11	2.99
08:00-09:00 น.	4.18	3.20	3.10
09:00-10:00 น.	3.73	2.89	3.58
10:00-11:00 น.	4.20	3.14	3.97
11:00-12:00 น.	3.84	2.96	4.12
12:00-13:00 น.	3.96	2.88	3.68
13:00-14:00 น.	4.32	3.42	4.93
14:00-15:00 น.	3.95	3.10	3.97
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	4.02	3.58	3.79
1 ชั่วโมงสูงสุด	4.32	4.75	4.93
1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.44	2.24	2.38
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)
UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N

Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Sampling Date : 13-16 / 1 / 2566

Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Receive Date : 23 / 1 / 2566

Instrument : SO2 Analyzer Teledyne API Model T100 S/N 233
Analysis Date : 26 / 1 / 2566

Report Date : 30 / 1 / 2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 / 1 / 2566	14-15 / 1 / 2566	15-16 / 1 / 2566
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0036	0.0012
14:00-15:00 น.	0.0017	0.0031	0.0012
15:00-16:00 น.	0.0016	0.0018	0.0009
16:00-17:00 น.	0.0018	0.0013	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0016	0.0008	0.0009
18:00-19:00 น.	0.0019	0.0007	0.0013
19:00-20:00 น.	0.0034	0.0009	0.0018
20:00-21:00 น.	0.0012	0.0008	0.0008
21:00-22:00 น.	0.0011	0.0009	0.0011
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0008	0.0013
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0011	0.0011
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0012
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0011	0.0010	0.0012
03:00-04:00 น.	0.0011	0.0011	0.0011
04:00-05:00 น.	0.0011	0.0012	0.0012
05:00-06:00 น.	0.0015	0.0017	0.0019
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0021	0.0019
07:00-08:00 น.	0.0015	0.0016	0.0024
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0020	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0051	0.0016	0.0042
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0015	0.0038
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0014	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0013	0.0009	0.0028
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0017	0.0014	0.0017
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0051	0.0036	0.0042
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0009	0.0007	0.0008
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 : 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 : 13-16 / 1 / 2566

Receive Date : 23 / 1 / 2566

Analysis Date : 26 / 1 / 2566

Report Date : 30 / 1 / 2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 / 1 / 2566	14-15 / 1 / 2566	15-16 / 1 / 2566
15:00-16:00 น.	0.0074	0.0094	0.0083
16:00-17:00 น.	0.0076	0.0085	0.0077
17:00-18:00 น.	0.0083	0.0077	0.0076
18:00-19:00 น.	0.0062	0.0089	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0045	0.0075	0.0083
20:00-21:00 น.	0.0074	0.0072	0.0065
21:00-22:00 น.	0.0068	0.0065	0.0102
22:00-23:00 น.	0.0072	0.0073	0.0075
23:00-00:00 น.	0.0085	0.0061	0.0071
00:00-01:00 น.	0.0073	0.0089	0.0082
01:00-02:00 น.	0.0062	0.0073	0.0051
02:00-03:00 น.	0.0081	0.0085	0.0072
03:00-04:00 น.	0.0114	0.0075	0.0084
04:00-05:00 น.	0.0109	0.0082	0.0077
05:00-06:00 น.	0.0085	0.0061	0.0071
06:00-07:00 น.	0.0104	0.0082	0.0085
07:00-08:00 น.	0.0083	0.0086	0.0094
08:00-09:00 น.	0.0081	0.0075	0.0120
09:00-10:00 น.	0.0065	0.0073	0.0106
10:00-11:00 น.	0.0073	0.0061	0.0103
11:00-12:00 น.	0.0076	0.0063	0.0085
12:00-13:00 น.	0.0076	0.0086	0.0087
13:00-14:00 น.	0.0086	0.0074	0.0081
14:00-15:00 น.	0.0069	0.0072	0.0062
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0078	0.0076	0.0082
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0114	0.0094	0.0120
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0045	0.0061	0.0051
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17		0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		-

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



Approve By

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) UTM Coordinate : 47P 666216 E 1529890 N
Parameter : Hydrocarbon (HC) Sampling & Analysis Method : Flame Ionization Detector (FID)
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd. Sampling Date : 14-16 / 1 / 2566
Instrument : Sampling Bag Receive Date : 17 / 1 / 2566
Serial No. : Bag 05 Analysis Date : 26 / 1 / 2566
Test No. : HC-00131/65 Report Date : 30 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
14 มกราคม 2566	3.25	1.27	1.98
15 มกราคม 2566	2.98	1.12	1.86
16 มกราคม 2566	3.41	1.34	2.07
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	: โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	UTM Coordinate	: 47P 666273 E 1529819 N
Customer	: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	Sampling Method	: Sound Level Meter
Location	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	Receive Date	: 18 / 1 / 2566
Parameter	: Sound Leq 24 hr	Analysis Date	: 23 / 1 / 2566
Sampling Date	: 13-16 / 1 / 2566	Report Date	: 24 / 1 / 2566
Sampling By	: Gold environment Co., Ltd		
Instrument	: SLM ACO 6236 S/N 570035		

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)
13/1/2566	14:00-15:00 น.	68.3	90.2	63.4	69.7
13/1/2566	15:00-16:00 น.	65.7	91.6	59.5	68.3
13/1/2566	16:00-17:00 น.	65.9	85.9	56.7	67.8
13/1/2566	17:00-18:00 น.	63.0	88.9	50.0	65.6
13/1/2566	18:00-19:00 น.	52.1	74.6	47.6	56.6
13/1/2566	19:00-20:00 น.	51.6	71.5	47.8	53.9
13/1/2566	20:00-21:00 น.	51.7	64.8	49.2	53.6
13/1/2566	21:00-22:00 น.	51.8	62.2	49.2	53.8
13/1/2566	22:00-23:00 น.	51.5	65.1	46.9	54.6
13/1/2566	23:00-00:00 น.	54.5	65.0	41.6	59.9
14/1/2566	00:00-01:00 น.	57.0	66.9	43.1	62.6
14/1/2566	01:00-02:00 น.	54.2	68.1	41.1	62.1
14/1/2566	02:00-03:00 น.	48.4	65.1	43.9	56.4
14/1/2566	03:00-04:00 น.	46.8	60.6	43.0	50.4
14/1/2566	04:00-05:00 น.	53.0	74.1	46.7	59.6
14/1/2566	05:00-06:00 น.	55.6	78.5	48.8	60.6
14/1/2566	06:00-07:00 น.	57.1	79.1	50.0	59.7
14/1/2566	07:00-08:00 น.	60.4	83.6	50.3	66.7
14/1/2566	08:00-09:00 น.	67.6	87.5	60.9	70.4
14/1/2566	09:00-10:00 น.	66.1	84.7	59.0	70.4
14/1/2566	10:00-11:00 น.	59.2	85.8	55.4	60.6
14/1/2566	11:00-12:00 น.	66.2	89.4	58.9	69.2
14/1/2566	12:00-13:00 น.	65.5	90.3	56.3	67.2
14/1/2566	13:00-14:00 น.	65.7	95.2	57.8	69.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.5	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	95.2	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 dB(A)		-	-	43.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	69.6
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)					
มาตรฐาน ^{1/}		70	15	-	-

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

Approve By



(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

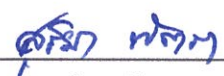
Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM Coordinate : 47P 666273 E 1529819 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 13-16 / 1 / 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็น ไทล์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็น ไทล์ที่ 10 dB(A)
14/1/2566	14:00-15:00 น.	65.3	97.8	59.1	66.8
14/1/2566	15:00-16:00 น.	67.1	98.7	63.2	68.4
14/1/2566	16:00-17:00 น.	63.0	97.2	51.8	66.4
14/1/2566	17:00-18:00 น.	55.0	73.7	50.7	57.7
14/1/2566	18:00-19:00 น.	58.0	76.8	52.0	62.3
14/1/2566	19:00-20:00 น.	55.0	64.5	52.6	56.9
14/1/2566	20:00-21:00 น.	54.9	67.4	52.2	56.7
14/1/2566	21:00-22:00 น.	54.2	60.9	51.9	55.8
14/1/2566	22:00-23:00 น.	53.4	59.6	50.8	55.0
14/1/2566	23:00-00:00 น.	54.2	65.2	51.1	56.3
15/1/2566	00:00-01:00 น.	51.5	67.6	46.3	55.0
15/1/2566	01:00-02:00 น.	49.4	67.6	45.6	52.5
15/1/2566	02:00-03:00 น.	47.8	57.5	45.4	50.6
15/1/2566	03:00-04:00 น.	48.0	61.3	45.8	50.3
15/1/2566	04:00-05:00 น.	48.8	64.2	46.1	51.7
15/1/2566	05:00-06:00 น.	51.5	72.6	47.7	54.4
15/1/2566	06:00-07:00 น.	57.1	80.8	50.0	62.0
15/1/2566	07:00-08:00 น.	56.8	75.5	50.6	61.0
15/1/2566	08:00-09:00 น.	53.1	70.6	49.7	56.6
15/1/2566	09:00-10:00 น.	53.3	72.4	49.9	55.7
15/1/2566	10:00-11:00 น.	53.0	70.0	49.9	55.0
15/1/2566	11:00-12:00 น.	53.4	73.3	49.7	55.9
15/1/2566	12:00-13:00 น.	52.4	73.2	49.1	54.7
15/1/2566	13:00-14:00 น.	52.2	78.8	49.0	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		58.1	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	98.7	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)		-	-	45.9	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	65.1
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)					
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 : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 13-16 / 1 / 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)
15/1/2566	13:00-14:00 น.	65.0	92.5	60.0	68.1
15/1/2566	14:00-15:00 น.	62.9	80.2	60.0	65.9
15/1/2566	15:00-16:00 น.	63.6	82.9	60.1	66.5
15/1/2566	16:00-17:00 น.	64.8	91.1	59.9	70.5
15/1/2566	17:00-18:00 น.	63.1	81.1	59.3	66.0
15/1/2566	18:00-19:00 น.	61.2	80.5	58.0	63.1
15/1/2566	19:00-20:00 น.	60.6	75.6	57.0	65.1
15/1/2566	20:00-21:00 น.	62.8	79.8	56.0	68.5
15/1/2566	21:00-22:00 น.	58.4	77.8	55.0	60.2
15/1/2566	22:00-23:00 น.	58.8	81.3	55.4	60.8
15/1/2566	23:00-00:00 น.	59.1	72.8	55.4	61.5
16/1/2566	00:00-01:00 น.	62.1	84.6	58.4	64.6
16/1/2566	01:00-02:00 น.	64.0	84.7	59.8	67.3
16/1/2566	02:00-03:00 น.	63.2	79.4	58.9	66.5
16/1/2566	03:00-04:00 น.	64.5	82.9	59.5	68.5
16/1/2566	04:00-05:00 น.	67.0	91.7	61.1	71.7
16/1/2566	05:00-06:00 น.	67.3	94.7	62.0	71.1
16/1/2566	06:00-07:00 น.	68.2	91.1	62.3	72.1
16/1/2566	07:00-08:00 น.	66.5	93.9	60.9	70.0
16/1/2566	08:00-09:00 น.	67.1	92.2	60.8	71.7
16/1/2566	09:00-10:00 น.	64.6	83.4	59.8	68.5
16/1/2566	10:00-11:00 น.	65.5	87.8	60.1	68.6
16/1/2566	11:00-12:00 น.	63.0	83.9	59.6	66.1
16/1/2566	12:00-13:00 น.	63.8	84.3	60.1	66.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		64.4	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	94.7	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 dB(A)		-	-	55.6	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	71.5
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}		70	-	-	-

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



Approve By

(ลายเซ็น)
(นายสุริยา พัดดา)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

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 : 13-16 / 12/ 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
13/1/2566	14:00-15:00 น.	68.3	61.8	58.8	8.0
13/1/2566	15:00-16:00 น.	65.7	61.8	58.8	4.9
13/1/2566	16:00-17:00 น.	65.9	61.8	58.8	5.1
13/1/2566	17:00-18:00 น.	63.0	61.8	58.8	-
13/1/2566	18:00-19:00 น.	52.1	61.8	58.8	-
13/1/2566	19:00-20:00 น.	51.6	61.8	58.8	-
13/1/2566	20:00-21:00 น.	51.7	61.8	58.8	-
13/1/2566	21:00-22:00 น.	51.8	61.8	58.8	-
13/1/2566	22:00-23:00 น.	51.5	51.3	49.5	-
13/1/2566	23:00-00:00 น.	54.5	51.3	49.5	5.0
14/1/2566	00:00-01:00 น.	57.0	51.3	49.5	9.0
14/1/2566	01:00-02:00 น.	54.2	51.3	49.5	4.7
14/1/2566	02:00-03:00 น.	48.4	51.3	49.5	-
14/1/2566	03:00-04:00 น.	46.8	51.3	49.5	-
14/1/2566	04:00-05:00 น.	53.0	51.3	49.5	2.0
14/1/2566	05:00-06:00 น.	55.6	51.3	49.5	7.1
14/1/2566	06:00-07:00 น.	57.1	61.8	58.8	-
14/1/2566	07:00-08:00 น.	60.4	61.8	58.8	-
14/1/2566	08:00-09:00 น.	67.6	61.8	58.8	7.3
14/1/2566	09:00-10:00 น.	66.1	61.8	58.8	5.3
14/1/2566	10:00-11:00 น.	59.2	61.8	58.8	-
14/1/2566	11:00-12:00 น.	66.2	61.8	58.8	5.4
14/1/2566	12:00-13:00 น.	65.5	61.8	58.8	4.7
14/1/2566	13:00-14:00 น.	65.7	61.8	58.8	4.9
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:00-17:11 น. และเวลา 22:41-22:46 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By สุริยา พัตรา
(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 : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 13-16 / 12/ 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
14/1/2566	14:00-15:00 น.	65.3	61.8	58.8	3.5
14/1/2566	15:00-16:00 น.	67.1	61.8	58.8	6.8
14/1/2566	16:00-17:00 น.	63.0	61.8	58.8	-
14/1/2566	17:00-18:00 น.	55.0	61.8	58.8	-
14/1/2566	18:00-19:00 น.	58.0	61.8	58.8	-
14/1/2566	19:00-20:00 น.	55.0	61.8	58.8	-
14/1/2566	20:00-21:00 น.	54.9	61.8	58.8	-
14/1/2566	21:00-22:00 น.	54.2	61.8	58.8	-
14/1/2566	22:00-23:00 น.	53.4	51.3	49.5	2.4
14/1/2566	23:00-00:00 น.	54.2	51.3	49.5	4.7
15/1/2566	00:00-01:00 น.	51.5	51.3	49.5	-
15/1/2566	01:00-02:00 น.	49.4	51.3	49.5	-
15/1/2566	02:00-03:00 น.	47.8	51.3	49.5	-
15/1/2566	03:00-04:00 น.	48.0	51.3	49.5	-
15/1/2566	04:00-05:00 น.	48.8	51.3	49.5	-
15/1/2566	05:00-06:00 น.	51.5	51.3	49.5	-
15/1/2566	06:00-07:00 น.	57.1	61.8	58.8	-
15/1/2566	07:00-08:00 น.	56.8	61.8	58.8	-
15/1/2566	08:00-09:00 น.	53.1	61.8	58.8	-
15/1/2566	09:00-10:00 น.	53.3	61.8	58.8	-
15/1/2566	10:00-11:00 น.	53.0	61.8	58.8	-
15/1/2566	11:00-12:00 น.	53.4	61.8	58.8	-
15/1/2566	12:00-13:00 น.	52.4	61.8	58.8	-
15/1/2566	13:00-14:00 น.	52.2	61.8	58.8	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:00-17:11 น. และเวลา 22:41-22:46 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By

(Signature)

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

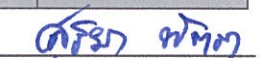
ANALYSIS REPORT

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 : 13-16 / 1 / 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)
15/1/2566	14:00-15:00 น.	53.4	73.8	49.7	57.9
15/1/2566	15:00-16:00 น.	53.0	68.6	49.8	56.7
15/1/2566	16:00-17:00 น.	53.2	67.8	50.2	56.0
15/1/2566	17:00-18:00 น.	55.8	75.2	50.5	61.4
15/1/2566	18:00-19:00 น.	56.8	78.0	50.2	61.4
15/1/2566	19:00-20:00 น.	54.2	70.3	51.4	56.3
15/1/2566	20:00-21:00 น.	53.4	66.4	50.1	55.8
15/1/2566	21:00-22:00 น.	51.6	62.8	49.7	53.0
15/1/2566	22:00-23:00 น.	51.6	63.7	49.4	53.5
15/1/2566	23:00-00:00 น.	51.3	76.8	47.5	52.5
16/1/2566	00:00-01:00 น.	48.9	61.1	46.3	51.0
16/1/2566	01:00-02:00 น.	48.1	62.5	45.9	50.5
16/1/2566	02:00-03:00 น.	46.7	60.8	44.0	48.7
16/1/2566	03:00-04:00 น.	47.1	66.5	44.6	49.1
16/1/2566	04:00-05:00 น.	51.3	72.9	46.5	54.5
16/1/2566	05:00-06:00 น.	55.7	75.9	51.0	62.4
16/1/2566	06:00-07:00 น.	56.6	77.6	51.5	61.2
16/1/2566	07:00-08:00 น.	61.7	82.9	51.9	67.4
16/1/2566	08:00-09:00 น.	67.0	87.6	62.0	69.1
16/1/2566	09:00-10:00 น.	68.8	97.7	62.2	70.2
16/1/2566	10:00-11:00 น.	68.6	92.1	62.5	72.0
16/1/2566	11:00-12:00 น.	64.1	81.8	55.8	67.3
16/1/2566	12:00-13:00 น.	65.5	93.4	56.6	70.4
16/1/2566	13:00-14:00 น.	65.1	81.4	59.5	68.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.5	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	97.7	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 dB(A)		-	-	46.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	69.8
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		61.7	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}		70	-	-	-

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

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 Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 13-14 มกราคม 2566 **Receive Date** : 26 มกราคม 2566
Analysis Date : 29 มกราคม 2566 **Report Date** : 30 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	13-14 มกราคม 2566							
	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.	0.148	2.7	0.152	4.3	0.139	3.1	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.	0.132	3.1	0.153	4.7	0.141	3.4	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.	0.152	3.5	0.169	5.1	0.136	3.6	5.000	$f \leq 10$

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

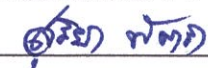
หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

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 Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Sampling Date : 14-15 มกราคม 2566 **Receive Date** : 26 มกราคม 2566
Analysis Date : 29 มกราคม 2566 **Report Date** : 30 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	14-15 มกราคม 2566							
	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.	< 0.127	-	< 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.	0.148	4.2	0.135	2.5	0.159	5.1	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)

(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 Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM18071
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Sampling Date : 15-16 มกราคม 2566 **Receive Date** : 26 มกราคม 2566
Analysis Date : 29 มกราคม 2566 **Report Date** : 30 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	15-16 มกราคม 2566							
	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.	0.148	4.6	0.162	5.4	0.139	3.1	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 พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	ถนนประชาชื่น 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	:	16 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	:	17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	:	17-30 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	:	30 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.6	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3.1	≤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	164 ^{2/}	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	mL/l	Imhoff Cone Method	<0.1*	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.18	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	<4.00*	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.14	≤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) โดยคูณ (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

เท่ากับ 414 และ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

สุชาดา โสพัฒน

(นางสาวสุชาดา โสพัฒน)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ



(นางสาวปัทมา บุญศรี)

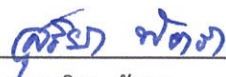
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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 : 13-16 / 1 / 2566
Instrument (TSP) : TSP-T31 Receive Date : 23 / 1 / 2566
Instrument (PM-10) : PM-10-P01 Analysis Date : 26 / 1 / 2566
Calibrator : 1635 Report Date : 30 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
13-14 มกราคม 2566	0.184	0.085
14-15 มกราคม 2566	0.176	0.071
15-16 มกราคม 2566	0.188	0.086
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	: 13-16 / 1 / 2566
Sampling By	: Gold environment Co., Ltd	Receive Date	: 23 / 1 / 2566
Instrument (PM2.5)	: TISCH Serial No.299	Analysis Date	: 26 / 1 / 2566
Calibrator	: BGI Delta Cal Serial No. 200042	Report Date	: 30 / 1 / 2566
Analyst By	: Blue consultant limited partnership Co., Ltd		

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
13-14 มกราคม 2566	0.043
14-15 มกราคม 2566	0.037
15-16 มกราคม 2566	0.042
ค่ามาตรฐาน	0.05

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

Approve By 
(นายสุริยา พัตรา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

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

UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling Date : 13-16 / 1 / 2566
Receive Date : 23 / 1 / 2566
Analysis Date : 26 / 1 / 2566
Report Date : 30 / 1 / 2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 / 1 / 2566	14-15 / 1 / 2566	15-16 / 1 / 2566
15:00-16:00 น.	5.37	4.20	4.39
16:00-17:00 น.	4.29	4.12	4.20
17:00-18:00 น.	4.88	3.98	4.85
18:00-19:00 น.	5.16	3.72	3.65
19:00-20:00 น.	4.93	4.16	3.31
20:00-21:00 น.	4.75	3.84	3.10
21:00-22:00 น.	4.18	3.21	3.69
22:00-23:00 น.	3.62	3.14	3.68
23:00-00:00 น.	3.71	3.19	3.53
00:00-01:00 น.	3.26	3.27	3.41
01:00-02:00 น.	3.74	3.30	3.84
02:00-03:00 น.	3.93	3.26	3.18
03:00-04:00 น.	4.66	3.49	3.72
04:00-05:00 น.	3.98	3.42	3.69
05:00-06:00 น.	4.52	3.66	3.45
06:00-07:00 น.	5.93	3.97	3.73
07:00-08:00 น.	4.82	3.22	5.15
08:00-09:00 น.	4.47	3.29	6.89
09:00-10:00 น.	4.65	3.56	5.74
10:00-11:00 น.	4.88	3.28	6.93
11:00-12:00 น.	5.36	3.20	4.82
12:00-13:00 น.	4.72	4.35	4.09
13:00-14:00 น.	4.86	4.84	4.87
14:00-15:00 น.	4.63	4.40	4.61
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	4.96	3.80	5.39
1 ชั่วโมงสูงสุด	5.93	4.84	6.93
1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.26	3.14	3.10
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 ดร.วิภา พัตรา

/(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer	: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	UTM Coordinate	: 47P 666238 E 1529581 N
Location	: บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	Sampling Date	: 13-16 / 1 / 2566
Parameter	: Sulfur Dioxide (SO ₂)	Receive Date	: 23 / 1 / 2566
Sampling By	: Gold Environmental Co., Ltd.	Analysis Date	: 26 / 1 / 2566
Instrument	: SO2 Analyzer Teledyne API Model T100 S/N 403	Report Date	: 30 / 1 / 2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 / 1 / 2566	14-15 / 1 / 2566	15-16 / 1 / 2566
15:00-16:00 น.	0.0014	0.0023	0.0013
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0021	0.0012
17:00-18:00 น.	0.0024	0.0019	0.0018
18:00-19:00 น.	0.0019	0.0018	0.0024
19:00-20:00 น.	0.0045	0.0014	0.0019
20:00-21:00 น.	0.0021	0.0012	0.0016
21:00-22:00 น.	0.0013	0.0013	0.0015
22:00-23:00 น.	0.0013	0.0012	0.0015
23:00-00:00 น.	0.0013	0.0012	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0013	0.0011	0.0015
01:00-02:00 น.	0.0014	0.0013	0.0012
02:00-03:00 น.	0.0015	0.0011	0.0014
03:00-04:00 น.	0.0013	0.0011	0.0015
04:00-05:00 น.	0.0013	0.0011	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0012	0.0014	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0016	0.0015	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0017	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0013	0.0017
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0015	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0022	0.0021
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0024	0.0014
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0023	0.0014
13:00-14:00 น.	0.0014	0.0020	0.0016
14:00-15:00 น.	0.0019	0.0020	0.0012
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0016	0.0018
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0045	0.0024	0.0041
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0011	0.0012
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 : 13-16 / 1 / 2566
 Receive Date : 23 / 1 / 2566
 Analysis Date : 26 / 1 / 2566
 Report Date : 30 / 1 / 2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	13-14 / 1 / 2566	14-15 / 1 / 2566	15-16 / 1 / 2566
15:00-16:00 น.	0.0085	0.0087	0.0081
16:00-17:00 น.	0.0076	0.0067	0.0076
17:00-18:00 น.	0.0080	0.0074	0.0073
18:00-19:00 น.	0.0066	0.0084	0.0062
19:00-20:00 น.	0.0087	0.0077	0.0074
20:00-21:00 น.	0.0093	0.0092	0.0075
21:00-22:00 น.	0.0103	0.0077	0.0085
22:00-23:00 น.	0.0127	0.0098	0.0075
23:00-00:00 น.	0.0087	0.0090	0.0085
00:00-01:00 น.	0.0081	0.0072	0.0077
01:00-02:00 น.	0.0094	0.0071	0.0073
02:00-03:00 น.	0.0079	0.0085	0.0070
03:00-04:00 น.	0.0081	0.0071	0.0077
04:00-05:00 น.	0.0094	0.0081	0.0063
05:00-06:00 น.	0.0084	0.0075	0.0080
06:00-07:00 น.	0.0082	0.0063	0.0082
07:00-08:00 น.	0.0084	0.0076	0.0093
08:00-09:00 น.	0.0079	0.0082	0.0167
09:00-10:00 น.	0.0061	0.0075	0.0107
10:00-11:00 น.	0.0051	0.0094	0.0098
11:00-12:00 น.	0.0069	0.0076	0.0082
12:00-13:00 น.	0.0074	0.0109	0.0071
13:00-14:00 น.	0.0073	0.0042	0.0082
14:00-15:00 น.	0.0068	0.0067	0.0069
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0082	0.0079	0.0082
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0127	0.0109	0.0167
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0051	0.0042	0.0062
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 : Hydrocarbon (HC)
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.
Instrument : Sampling Bag
Serial No. : Bag 02
Test No. : HC-00132/65

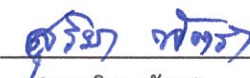
UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Sampling & Analysis Method : Flame Ionization Detector (FID)
Sampling Date : 14-16 / 1 / 2566
Receive Date : 17 / 1 / 2566
Analysis Date : 26 / 1 / 2566
Report Date : 30 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
14 มกราคม 2566	3.98	1.86	2.12
15 มกราคม 2566	3.56	1.82	1.74
16 มกราคม 2566	3.89	1.88	2.01
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241

Approve By



(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 : 13-16 / 1 / 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)
13/1/2566	13:00-14:00 น.	64.7	87.3	60.5	68.4
13/1/2566	14:00-15:00 น.	65.3	81.5	60.0	71.7
13/1/2566	15:00-16:00 น.	62.7	79.9	59.3	65.6
13/1/2566	16:00-17:00 น.	63.3	82.2	58.1	67.9
13/1/2566	17:00-18:00 น.	64.5	87.5	59.1	68.9
13/1/2566	18:00-19:00 น.	64.9	81.8	59.4	68.3
13/1/2566	19:00-20:00 น.	65.3	96.8	60.3	68.5
13/1/2566	20:00-21:00 น.	65.3	81.9	59.4	69.1
13/1/2566	21:00-22:00 น.	61.6	85.5	58.2	66.8
13/1/2566	22:00-23:00 น.	61.6	77.1	57.5	63.7
13/1/2566	23:00-00:00 น.	59.3	85.0	55.9	61.6
14/1/2566	00:00-01:00 น.	58.5	80.4	55.6	60.3
14/1/2566	01:00-02:00 น.	58.6	73.6	56.4	60.0
14/1/2566	02:00-03:00 น.	60.8	79.6	57.2	63.0
14/1/2566	03:00-04:00 น.	62.7	89.4	58.8	65.6
14/1/2566	04:00-05:00 น.	63.8	83.3	60.2	67.1
14/1/2566	05:00-06:00 น.	64.4	83.6	60.7	67.6
14/1/2566	06:00-07:00 น.	64.9	81.6	60.6	67.8
14/1/2566	07:00-08:00 น.	65.1	86.8	60.4	67.6
14/1/2566	08:00-09:00 น.	66.3	82.0	61.7	68.8
14/1/2566	09:00-10:00 น.	65.9	86.6	63.9	67.8
14/1/2566	10:00-11:00 น.	66.0	85.7	61.0	69.6
14/1/2566	11:00-12:00 น.	65.1	87.1	60.4	68.5
14/1/2566	12:00-13:00 น.	65.4	83.5	61.0	69.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		64.1	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	96.8	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 dB(A)		-	-	56.6	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	69.1
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		71.6			
มาตรฐาน ^{1/}		70	-	-	-

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



Approve By

(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 : 13-16 / 1 / 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)
14/1/2566	13:00-14:00 น.	64.3	78.7	60.1	67.8
14/1/2566	14:00-15:00 น.	65.0	78.1	61.1	69.1
14/1/2566	15:00-16:00 น.	64.0	93.0	60.5	65.9
14/1/2566	16:00-17:00 น.	63.0	84.8	60.1	65.2
14/1/2566	17:00-18:00 น.	62.2	78.9	60.0	65.0
14/1/2566	18:00-19:00 น.	64.1	94.4	59.3	66.2
14/1/2566	19:00-20:00 น.	62.3	79.7	58.5	64.7
14/1/2566	20:00-21:00 น.	62.0	78.2	56.4	67.9
14/1/2566	21:00-22:00 น.	59.2	74.8	56.0	61.6
14/1/2566	22:00-23:00 น.	59.3	78.1	55.1	62.2
14/1/2566	23:00-00:00 น.	58.4	71.6	55.5	60.6
15/1/2566	00:00-01:00 น.	58.8	76.2	55.3	61.2
15/1/2566	01:00-02:00 น.	59.9	77.0	56.6	62.6
15/1/2566	02:00-03:00 น.	62.0	84.6	57.8	64.0
15/1/2566	03:00-04:00 น.	63.6	82.2	59.9	66.4
15/1/2566	04:00-05:00 น.	64.7	95.1	60.7	67.0
15/1/2566	05:00-06:00 น.	64.4	80.6	60.6	67.0
15/1/2566	06:00-07:00 น.	64.8	93.3	60.8	67.8
15/1/2566	07:00-08:00 น.	66.2	92.7	61.2	69.8
15/1/2566	08:00-09:00 น.	66.0	87.8	60.9	70.4
15/1/2566	09:00-10:00 น.	67.1	84.5	60.9	73.0
15/1/2566	10:00-11:00 น.	66.5	84.5	60.9	70.8
15/1/2566	11:00-12:00 น.	64.2	79.4	59.9	68.5
15/1/2566	12:00-13:00 น.	66.2	83.9	62.4	68.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.9	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	95.1	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 dB(A)		-	-	55.7	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	70.2
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		72.1			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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



Approve By

(นายสุริยา พัดระ)
(นายสุริยา พัดระ)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

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 : 13-16 / 12/ 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
15/1/2566	14:00-15:00 น.	53.4	61.8	58.8	-
15/1/2566	15:00-16:00 น.	53.0	61.8	58.8	-
15/1/2566	16:00-17:00 น.	53.2	61.8	58.8	-
15/1/2566	17:00-18:00 น.	55.8	61.8	58.8	-
15/1/2566	18:00-19:00 น.	56.8	61.8	58.8	-
15/1/2566	19:00-20:00 น.	54.2	61.8	58.8	-
15/1/2566	20:00-21:00 น.	53.4	61.8	58.8	-
15/1/2566	21:00-22:00 น.	51.6	61.8	58.8	-
15/1/2566	22:00-23:00 น.	51.6	51.3	49.5	-
15/1/2566	23:00-00:00 น.	51.3	51.3	49.5	-
16/1/2566	00:00-01:00 น.	48.9	51.3	49.5	-
16/1/2566	01:00-02:00 น.	48.1	51.3	49.5	-
16/1/2566	02:00-03:00 น.	46.7	51.3	49.5	-
16/1/2566	03:00-04:00 น.	47.1	51.3	49.5	-
16/1/2566	04:00-05:00 น.	51.3	51.3	49.5	-
16/1/2566	05:00-06:00 น.	55.7	51.3	49.5	7.2
16/1/2566	06:00-07:00 น.	56.6	61.8	58.8	-
16/1/2566	07:00-08:00 น.	61.7	61.8	58.8	-
16/1/2566	08:00-09:00 น.	67.0	61.8	58.8	6.7
16/1/2566	09:00-10:00 น.	68.8	61.8	58.8	9.0
16/1/2566	10:00-11:00 น.	68.6	61.8	58.8	8.8
16/1/2566	11:00-12:00 น.	64.1	61.8	58.8	0.8
16/1/2566	12:00-13:00 น.	65.5	61.8	58.8	4.7
16/1/2566	13:00-14:00 น.	65.1	61.8	58.8	3.3
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

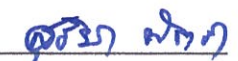
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การวัดและประเมินการรบกวน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:00-17:11 น. และเวลา 22:41-22:46 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By



(นายสุรียา 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 : 13-16 / 1 / 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
13/1/2566	13:00-14:00 น.	64.7	62.8	60.8	-
13/1/2566	14:00-15:00 น.	65.3	62.8	60.8	1.5
13/1/2566	15:00-16:00 น.	62.7	62.8	60.8	-
13/1/2566	16:00-17:00 น.	63.3	62.8	60.8	-
13/1/2566	17:00-18:00 น.	64.5	62.8	60.8	-
13/1/2566	18:00-19:00 น.	64.9	62.8	60.8	-
13/1/2566	19:00-20:00 น.	65.3	62.8	60.8	1.5
13/1/2566	20:00-21:00 น.	65.3	62.8	60.8	1.5
13/1/2566	21:00-22:00 น.	61.6	62.8	60.8	-
13/1/2566	22:00-23:00 น.	61.6	61.0	59.5	-
13/1/2566	23:00-00:00 น.	59.3	61.0	59.5	-
14/1/2566	00:00-01:00 น.	58.5	61.0	59.5	-
14/1/2566	01:00-02:00 น.	58.6	61.0	59.5	-
14/1/2566	02:00-03:00 น.	60.8	61.0	59.5	-
14/1/2566	03:00-04:00 น.	62.7	61.0	59.5	1.7
14/1/2566	04:00-05:00 น.	63.8	61.0	59.5	4.3
14/1/2566	05:00-06:00 น.	64.4	61.0	59.5	4.9
14/1/2566	06:00-07:00 น.	64.9	62.8	60.8	-
14/1/2566	07:00-08:00 น.	65.1	62.8	60.8	-
14/1/2566	08:00-09:00 น.	66.3	62.8	60.8	3.5
14/1/2566	09:00-10:00 น.	65.9	62.8	60.8	2.1
14/1/2566	10:00-11:00 น.	66.0	62.8	60.8	2.2
14/1/2566	11:00-12:00 น.	65.1	62.8	60.8	-
14/1/2566	12:00-13:00 น.	65.4	62.8	60.8	1.6
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

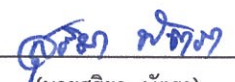
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By


(นายสุริยา 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 : 13-16 / 1 / 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 24 / 1 / 2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
14/1/2566	13:00-14:00 น.	64.3	62.8	60.8	-
14/1/2566	14:00-15:00 น.	65.0	62.8	60.8	-
14/1/2566	15:00-16:00 น.	64.0	62.8	60.8	-
14/1/2566	16:00-17:00 น.	63.0	62.8	60.8	-
14/1/2566	17:00-18:00 น.	62.2	62.8	60.8	-
14/1/2566	18:00-19:00 น.	64.1	62.8	60.8	-
14/1/2566	19:00-20:00 น.	62.3	62.8	60.8	-
14/1/2566	20:00-21:00 น.	62.0	62.8	60.8	-
14/1/2566	21:00-22:00 น.	59.2	62.8	60.8	-
14/1/2566	22:00-23:00 น.	59.3	61.0	59.5	-
14/1/2566	23:00-00:00 น.	58.4	61.0	59.5	-
15/1/2566	00:00-01:00 น.	58.8	61.0	59.5	-
15/1/2566	01:00-02:00 น.	59.9	61.0	59.5	-
15/1/2566	02:00-03:00 น.	62.0	61.0	59.5	-
15/1/2566	03:00-04:00 น.	63.6	61.0	59.5	4.1
15/1/2566	04:00-05:00 น.	64.7	61.0	59.5	6.2
15/1/2566	05:00-06:00 น.	64.4	61.0	59.5	4.9
15/1/2566	06:00-07:00 น.	64.8	62.8	60.8	-
15/1/2566	07:00-08:00 น.	66.2	62.8	60.8	3.4
15/1/2566	08:00-09:00 น.	66.0	62.8	60.8	2.2
15/1/2566	09:00-10:00 น.	67.1	62.8	60.8	4.3
15/1/2566	10:00-11:00 น.	66.5	62.8	60.8	3.7
15/1/2566	11:00-12:00 น.	64.2	62.8	60.8	-
15/1/2566	12:00-13:00 น.	66.2	62.8	60.8	3.4
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 17:05-17:40 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 : 13-16 / 1 / 2566 Receive Date : 18 / 1 / 2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 23 / 1 / 2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 24 / 1 / 2566

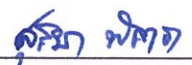
วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
15/1/2566	13:00-14:00 น.	65.0	62.8	60.8	-
15/1/2566	14:00-15:00 น.	62.9	62.8	60.8	-
15/1/2566	15:00-16:00 น.	63.6	62.8	60.8	-
15/1/2566	16:00-17:00 น.	64.8	62.8	60.8	-
15/1/2566	17:00-18:00 น.	63.1	62.8	60.8	-
15/1/2566	18:00-19:00 น.	61.2	62.8	60.8	-
15/1/2566	19:00-20:00 น.	60.6	62.8	60.8	-
15/1/2566	20:00-21:00 น.	62.8	62.8	60.8	-
15/1/2566	21:00-22:00 น.	58.4	62.8	60.8	-
15/1/2566	22:00-23:00 น.	58.8	61.0	59.5	-
15/1/2566	23:00-00:00 น.	59.1	61.0	59.5	-
16/1/2566	00:00-01:00 น.	62.1	61.0	59.5	-
16/1/2566	01:00-02:00 น.	64.0	61.0	59.5	4.5
16/1/2566	02:00-03:00 น.	63.2	61.0	59.5	2.2
16/1/2566	03:00-04:00 น.	64.5	61.0	59.5	6.0
16/1/2566	04:00-05:00 น.	67.0	61.0	59.5	9.0
16/1/2566	05:00-06:00 น.	67.3	61.0	59.5	9.3
16/1/2566	06:00-07:00 น.	68.2	62.8	60.8	5.9
16/1/2566	07:00-08:00 น.	66.5	62.8	60.8	3.7
16/1/2566	08:00-09:00 น.	67.1	62.8	60.8	4.3
16/1/2566	09:00-10:00 น.	64.6	62.8	60.8	-
16/1/2566	10:00-11:00 น.	65.5	62.8	60.8	1.7
16/1/2566	11:00-12:00 น.	63.0	62.8	60.8	-
16/1/2566	12:00-13:00 น.	63.8	62.8	60.8	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

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



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 Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127

Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.

Sampling Date : 13-14 มกราคม 2566 Receive Date : 26 มกราคม 2566

Analysis Date : 29 มกราคม 2566 Report Date : 30 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	13-14 มกราคม 2566							
	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.	0.148	5.2	0.196	7.8	0.164	6.2	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 

(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 Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127
Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.
Sampling Date : 14-15 มกราคม 2566 **Receive Date** : 26 มกราคม 2566
Analysis Date : 29 มกราคม 2566 **Report Date** : 30 มกราคม 2566

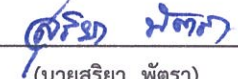
ช่วงเวลา	14-15 มกราคม 2566							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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.	0.185	7.3	0.162	6.8	0.155	5.4	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 
 (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 Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127

Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.

Sampling Date : 15-16 มกราคม 2566 Receive Date : 26 มกราคม 2566

Analysis Date : 29 มกราคม 2566 Report Date : 30 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	15-16 มกราคม 2566							
	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.	0.173	6.1	0.159	5.4	0.148	5.2	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	$f \leq 10$

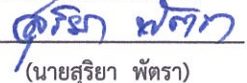
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม