

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

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 : 10-13/2/2566
Receive Date : 15/2/2566
Analysis Date : 15-28/2/2566
Report Date : 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	10-11/2/2566	11-12/2/2566	12-13/2/2566
13:00-14:00 น.	0.5	0.6	0.5
14:00-15:00 น.	0.6	0.6	0.5
15:00-16:00 น.	0.6	0.6	0.4
16:00-17:00 น.	0.6	0.6	0.5
17:00-18:00 น.	0.7	0.6	0.5
18:00-19:00 น.	0.7	0.6	0.7
19:00-20:00 น.	0.8	0.7	0.7
20:00-21:00 น.	0.8	0.8	0.8
21:00-22:00 น.	0.7	0.7	0.6
22:00-23:00 น.	0.6	0.6	0.5
23:00-00:00 น.	0.5	0.6	0.3
00:00-01:00 น.	0.6	0.6	0.4
01:00-02:00 น.	0.5	0.5	0.4
02:00-03:00 น.	0.5	0.5	0.4
03:00-04:00 น.	0.5	0.5	0.4
04:00-05:00 น.	0.6	0.5	0.4
05:00-06:00 น.	0.5	0.3	0.4
06:00-07:00 น.	0.6	0.4	0.4
07:00-08:00 น.	0.7	0.5	0.5
08:00-09:00 น.	0.8	0.6	0.7
09:00-10:00 น.	0.8	0.5	0.7
10:00-11:00 น.	0.7	0.5	0.5
11:00-12:00 น.	0.6	0.5	0.5
12:00-13:00 น.	0.6	0.5	0.5
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.65	0.55	0.54
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.8	0.8	0.8
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.5	0.3	0.3
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 Environment Co., Ltd. Sampling & Analysis Method : Flame Ionization Detector (FID)
Instrument : Sampling Bag Sampling Date : 10-12/2/2566
Serial No. : Bag 05 Receive Date : 12/2/2566
Test No. : HC-00131/65 Analysis Date : 12/2/2566
Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
10 กุมภาพันธ์ 2566	2.88	2.39	0.49
11 กุมภาพันธ์ 2566	2.93	2.42	0.51
12 กุมภาพันธ์ 2566	2.86	2.41	0.45
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer	: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Location	: โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	UTM Coordinate	: 47P 666216 E 1529890 N
Parameter	: Nitrogen dioxide (NO ₂)	Sampling Date	: 10-13/2/2566
Sampling By	: Gold Environment Co., Ltd.	Receive Date	: 15/2/2566
Instrument	: NOx Analyzer Teledyne API Model T200 S/N 3205	Analysis Date	: 15-28/2/2566
		Report Date	: 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	10-11/2566	11-12/2/2566	12-13/2/2566
13:00-14:00 น.	0.0113	0.0119	0.0107
14:00-15:00 น.	0.0110	0.0117	0.0103
15:00-16:00 น.	0.0123	0.0138	0.0108
16:00-17:00 น.	0.0152	0.0204	0.0091
17:00-18:00 น.	0.0165	0.0146	0.0114
18:00-19:00 น.	0.0175	0.0216	0.0170
19:00-20:00 น.	0.0257	0.0229	0.0286
20:00-21:00 น.	0.0222	0.0250	0.0287
21:00-22:00 น.	0.0174	0.0213	0.0254
22:00-23:00 น.	0.0124	0.0160	0.0162
23:00-00:00 น.	0.0092	0.0106	0.0136
00:00-01:00 น.	0.0092	0.0090	0.0092
01:00-02:00 น.	0.0087	0.0071	0.0065
02:00-03:00 น.	0.0085	0.0058	0.0060
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0056	0.0054
04:00-05:00 น.	0.0097	0.0049	0.0058
05:00-06:00 น.	0.0131	0.0083	0.0127
06:00-07:00 น.	0.0144	0.0145	0.0175
07:00-08:00 น.	0.0214	0.0185	0.0259
08:00-09:00 น.	0.0224	0.0185	0.0256
09:00-10:00 น.	0.0190	0.0168	0.0205
10:00-11:00 น.	0.0171	0.0127	0.0192
11:00-12:00 น.	0.0167	0.0122	0.0145
12:00-13:00 น.	0.0146	0.0127	0.0136
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0147	0.0140	0.0152
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0257	0.0250	0.0287
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0084	0.0049	0.0054
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17	0.17	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By สุริยา พัทธา

(นายสุริยา พัทธา)

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 : 10-13/2/2566
Receive Date : 15/2/2566
Analysis Date : 15-28/2/2566
Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.022
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.031
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.023
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 : 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 : 10-13/2/2566
Receive Date : 15/2/2566
Analysis Date : 15-28/2/2566
Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.199	0.080
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.248	0.092
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.211	0.084
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

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



Approve By

สุริยา พัทธา
(นายสุริยา พัทธา)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂) Sampling Date : 10-13/2/2566

Sampling By : Gold Environment Co., Ltd. Receive Date : 15/2/2566

Instrument : SO2 Analyzer Teledyne API Model T100 S/N 233 Analysis Date : 15-28/2/2566

Report Date : 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	10-11/2/2566	11-12/2/2566	12-13/2/2566
13:00-14:00 น.	0.0014	0.0014	0.0014
14:00-15:00 น.	0.0014	0.0016	0.0013
15:00-16:00 น.	0.0015	0.0015	0.0014
16:00-17:00 น.	0.0015	0.0013	0.0012
17:00-18:00 น.	0.0015	0.0014	0.0011
18:00-19:00 น.	0.0016	0.0015	0.0013
19:00-20:00 น.	0.0018	0.0017	0.0015
20:00-21:00 น.	0.0017	0.0017	0.0016
21:00-22:00 น.	0.0017	0.0016	0.0015
22:00-23:00 น.	0.0016	0.0016	0.0015
23:00-00:00 น.	0.0016	0.0015	0.0015
00:00-01:00 น.	0.0017	0.0016	0.0015
01:00-02:00 น.	0.0016	0.0016	0.0015
02:00-03:00 น.	0.0017	0.0016	0.0015
03:00-04:00 น.	0.0017	0.0015	0.0015
04:00-05:00 น.	0.0018	0.0016	0.0015
05:00-06:00 น.	0.0017	0.0016	0.0015
06:00-07:00 น.	0.0017	0.0016	0.0015
07:00-08:00 น.	0.0016	0.0016	0.0016
08:00-09:00 น.	0.0017	0.0015	0.0016
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0015	0.0016
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0014	0.0014
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0015	0.0015
12:00-13:00 น.	0.0015	0.0015	0.0015
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0015	0.0015
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0018	0.0017	0.0016
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0014	0.0013	0.0011
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

กฤษา พัทธา

(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 : 12-13 กุมภาพันธ์ 2566 Receive Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566
Analysis Date : 15-28 กุมภาพันธ์ 2566 Report Date : 2 มีนาคม 2566

ช่วงเวลา	12-13 กุมภาพันธ์ 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)
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	0.147	3.8	0.167	5.3	0.147	3.4	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	0.158	4.4	0.172	6.4	0.149	3.5	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

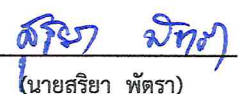
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

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 Environment Co., Ltd.

Sampling Date : 11-12 กุมภาพันธ์ 2566 Receive Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566

Analysis Date : 15-28 กุมภาพันธ์ 2566 Report Date : 2 มีนาคม 2566

ช่วงเวลา	11-12 กุมภาพันธ์ 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)
13:00-14:00 น.	< 0.127	-	< 0.127	-	< 0.127	-	5	f≤10
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.	< 0.127	-	< 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 มิลลิเมตรวินาที

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 : 10-11 กุมภาพันธ์ 2566 **Receive Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2566
Analysis Date : 15-28 กุมภาพันธ์ 2566 **Report Date** : 2 มีนาคม 2566

ช่วงเวลา	10-11 กุมภาพันธ์ 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)
13:00-14:00 น.	0.142	2.9	0.159	4.5	0.154	3.1	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	0.158	3.2	0.162	5.3	0.169	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	$f \leq 10$

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

นพช นพช

(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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

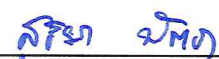
วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
10/2/2566	13:00-14:00 น.	69.6	64.7	60.8	7.3
10/2/2566	14:00-15:00 น.	68.8	64.7	60.8	6.0
10/2/2566	15:00-16:00 น.	69.0	64.7	60.8	6.2
10/2/2566	16:00-17:00 น.	67.0	64.7	60.8	1.7
10/2/2566	17:00-18:00 น.	65.1	64.7	60.8	-
10/2/2566	18:00-19:00 น.	64.2	64.7	60.8	-
10/2/2566	19:00-20:00 น.	65.2	64.7	60.8	-
10/2/2566	20:00-21:00 น.	61.4	64.7	60.8	-
10/2/2566	21:00-22:00 น.	61.3	64.7	60.8	-
10/2/2566	22:00-23:00 น.	60.4	58.9	56.4	-
10/2/2566	23:00-00:00 น.	59.5	58.9	56.4	-
11/2/2566	00:00-01:00 น.	59.1	58.9	56.4	-
11/2/2566	01:00-02:00 น.	59.0	58.9	56.4	-
11/2/2566	02:00-03:00 น.	59.1	58.9	56.4	-
11/2/2566	03:00-04:00 น.	58.8	58.9	56.4	-
11/2/2566	04:00-05:00 น.	59.1	58.9	56.4	-
11/2/2566	05:00-06:00 น.	62.6	58.9	56.4	4.2
11/2/2566	06:00-07:00 น.	66.8	64.7	60.8	1.5
11/2/2566	07:00-08:00 น.	66.4	64.7	60.8	1.1
11/2/2566	08:00-09:00 น.	67.1	64.7	60.8	1.8
11/2/2566	09:00-10:00 น.	66.8	64.7	60.8	1.5
11/2/2566	10:00-11:00 น.	69.0	64.7	60.8	6.2
11/2/2566	11:00-12:00 น.	68.3	64.7	60.8	5.5
11/2/2566	12:00-13:00 น.	67.5	64.7	60.8	3.7
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:40-22:45 น.
- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



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 : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
11/2/2566	13:00-14:00 น.	67.1	64.7	60.8	1.8
11/2/2566	14:00-15:00 น.	68.1	64.7	60.8	4.3
11/2/2566	15:00-16:00 น.	69.6	64.7	60.8	7.5
11/2/2566	16:00-17:00 น.	64.8	64.7	60.8	-
11/2/2566	17:00-18:00 น.	62.4	64.7	60.8	-
11/2/2566	18:00-19:00 น.	62.3	64.7	60.8	-
11/2/2566	19:00-20:00 น.	59.1	64.7	60.8	-
11/2/2566	20:00-21:00 น.	58.1	64.7	60.8	-
11/2/2566	21:00-22:00 น.	57.1	64.7	60.8	-
11/2/2566	22:00-23:00 น.	56.4	58.9	56.4	-
11/2/2566	23:00-00:00 น.	55.4	58.9	56.4	-
12/2/2566	00:00-01:00 น.	54.7	58.9	56.4	-
12/2/2566	01:00-02:00 น.	54.5	58.9	56.4	-
12/2/2566	02:00-03:00 น.	56.0	58.9	56.4	-
12/2/2566	03:00-04:00 น.	57.0	58.9	56.4	-
12/2/2566	04:00-05:00 น.	57.3	58.9	56.4	-
12/2/2566	05:00-06:00 น.	66.6	58.9	56.4	9.7
12/2/2566	06:00-07:00 น.	59.6	64.7	60.8	-
12/2/2566	07:00-08:00 น.	59.6	64.7	60.8	-
12/2/2566	08:00-09:00 น.	65.1	64.7	60.8	-
12/2/2566	09:00-10:00 น.	69.6	64.7	60.8	7.3
12/2/2566	10:00-11:00 น.	58.4	64.7	60.8	-
12/2/2566	11:00-12:00 น.	57.0	64.7	60.8	-
12/2/2566	12:00-13:00 น.	56.4	64.7	60.8	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:40-22:45 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน

Approve By

กิริยา นพิน

(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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
12/2/2566	13:00-14:00 น.	65.1	64.7	60.8	-
12/2/2566	14:00-15:00 น.	56.3	64.7	60.8	-
12/2/2566	15:00-16:00 น.	66.1	64.7	60.8	-
12/2/2566	16:00-17:00 น.	68.4	64.7	60.8	5.6
12/2/2566	17:00-18:00 น.	59.4	64.7	60.8	-
12/2/2566	18:00-19:00 น.	60.6	64.7	60.8	-
12/2/2566	19:00-20:00 น.	56.6	64.7	60.8	-
12/2/2566	20:00-21:00 น.	56.3	64.7	60.8	-
12/2/2566	21:00-22:00 น.	57.2	64.7	60.8	-
12/2/2566	22:00-23:00 น.	55.4	58.9	56.4	-
12/2/2566	23:00-00:00 น.	56.5	58.9	56.4	-
13/2/2566	00:00-01:00 น.	52.7	58.9	56.4	-
13/2/2566	01:00-02:00 น.	51.8	58.9	56.4	-
13/2/2566	02:00-03:00 น.	50.9	58.9	56.4	-
13/2/2566	03:00-04:00 น.	51.7	58.9	56.4	-
13/2/2566	04:00-05:00 น.	56.3	58.9	56.4	-
13/2/2566	05:00-06:00 น.	65.6	58.9	56.4	8.2
13/2/2566	06:00-07:00 น.	62.1	64.7	60.8	-
13/2/2566	07:00-08:00 น.	64.1	64.7	60.8	-
13/2/2566	08:00-09:00 น.	67.8	64.7	60.8	4.0
13/2/2566	09:00-10:00 น.	67.1	64.7	60.8	1.8
13/2/2566	10:00-11:00 น.	65.5	64.7	60.8	-
13/2/2566	11:00-12:00 น.	62.7	64.7	60.8	-
13/2/2566	12:00-13:00 น.	65.1	64.7	60.8	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:40-22:45 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน

Approve By สุริยา นพพร
(นายสุริยา นพพร)

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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
10/2/2566	13:00-14:00 น.	69.6	90.6	65.3	71.0
10/2/2566	14:00-15:00 น.	68.8	89.1	64.6	70.3
10/2/2566	15:00-16:00 น.	69.0	89.0	63.6	71.3
10/2/2566	16:00-17:00 น.	67.0	84.7	62.4	69.0
10/2/2566	17:00-18:00 น.	65.1	80.5	61.3	67.3
10/2/2566	18:00-19:00 น.	64.2	87.3	60.2	66.4
10/2/2566	19:00-20:00 น.	65.2	83.3	60.4	68.1
10/2/2566	20:00-21:00 น.	61.4	75.5	60.4	61.7
10/2/2566	21:00-22:00 น.	61.3	69.3	60.6	61.8
10/2/2566	22:00-23:00 น.	60.4	74.5	59.2	61.3
10/2/2566	23:00-00:00 น.	59.5	66.4	58.6	60.1
11/2/2566	00:00-01:00 น.	59.1	63.6	58.3	59.7
11/2/2566	01:00-02:00 น.	59.0	67.5	58.3	59.5
11/2/2566	02:00-03:00 น.	59.1	71.1	58.4	59.6
11/2/2566	03:00-04:00 น.	58.8	65.5	58.1	59.3
11/2/2566	04:00-05:00 น.	59.1	67.4	58.4	59.7
11/2/2566	05:00-06:00 น.	62.6	83.1	59.1	66.4
11/2/2566	06:00-07:00 น.	66.8	80.3	60.7	69.6
11/2/2566	07:00-08:00 น.	66.4	89.7	61.1	68.2
11/2/2566	08:00-09:00 น.	67.1	89.3	65.6	69.7
11/2/2566	09:00-10:00 น.	66.8	88.3	65.1	68.0
11/2/2566	10:00-11:00 น.	69.0	91.0	62.8	71.7
11/2/2566	11:00-12:00 น.	68.3	86.0	61.6	70.7
11/2/2566	12:00-13:00 น.	67.5	87.9	58.5	68.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		65.7	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	91.0	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	65.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	59.6
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)					
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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



Approve By

สุริยา พันนา

(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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
11/2/2566	13:00-14:00 น.	67.1	87.7	64.6	71.6
11/2/2566	14:00-15:00 น.	68.1	89.0	63.7	72.4
11/2/2566	15:00-16:00 น.	69.6	89.8	62.5	73.1
11/2/2566	16:00-17:00 น.	64.8	86.6	59.2	67.3
11/2/2566	17:00-18:00 น.	62.4	82.5	57.7	63.8
11/2/2566	18:00-19:00 น.	62.3	81.9	57.6	63.9
11/2/2566	19:00-20:00 น.	59.1	83.6	56.8	59.0
11/2/2566	20:00-21:00 น.	58.1	72.4	56.2	59.1
11/2/2566	21:00-22:00 น.	57.1	83.9	55.6	57.8
11/2/2566	22:00-23:00 น.	56.4	67.9	55.0	57.4
11/2/2566	23:00-00:00 น.	55.4	66.9	53.8	56.5
12/2/2566	00:00-01:00 น.	54.7	66.0	53.3	55.9
12/2/2566	01:00-02:00 น.	54.5	64.7	53.1	55.5
12/2/2566	02:00-03:00 น.	56.0	66.7	53.7	57.0
12/2/2566	03:00-04:00 น.	57.0	67.6	56.2	57.6
12/2/2566	04:00-05:00 น.	57.3	66.5	56.4	58.0
12/2/2566	05:00-06:00 น.	66.6	79.4	56.0	74.6
12/2/2566	06:00-07:00 น.	59.6	80.9	56.1	60.4
12/2/2566	07:00-08:00 น.	59.6	81.0	56.7	61.1
12/2/2566	08:00-09:00 น.	65.1	86.4	56.8	63.6
12/2/2566	09:00-10:00 น.	69.6	94.1	57.6	75.2
12/2/2566	10:00-11:00 น.	58.4	80.7	55.7	59.5
12/2/2566	11:00-12:00 น.	57.0	75.9	54.3	59.6
12/2/2566	12:00-13:00 น.	56.4	73.9	54.1	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.4	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	94.1	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	61.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	56.7
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		67.2			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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



Approve By

กษิยา พัทธา

(นายสุริยา พัทธา)

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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
12/2/2566	13:00-14:00 น.	65.1	78.9	54.4	61.1
12/2/2566	14:00-15:00 น.	56.3	70.8	54.5	57.3
12/2/2566	15:00-16:00 น.	66.1	77.8	54.9	74.2
12/2/2566	16:00-17:00 น.	68.4	88.7	55.0	75.1
12/2/2566	17:00-18:00 น.	59.4	85.1	55.9	60.9
12/2/2566	18:00-19:00 น.	60.6	85.9	55.4	61.7
12/2/2566	19:00-20:00 น.	56.6	72.0	54.9	57.6
12/2/2566	20:00-21:00 น.	56.3	68.0	54.6	57.2
12/2/2566	21:00-22:00 น.	57.2	72.1	54.2	58.4
12/2/2566	22:00-23:00 น.	55.4	72.4	52.8	56.5
12/2/2566	23:00-00:00 น.	56.5	79.3	51.3	56.0
13/2/2566	00:00-01:00 น.	52.7	66.1	50.4	54.3
13/2/2566	01:00-02:00 น.	51.8	67.3	49.9	53.0
13/2/2566	02:00-03:00 น.	50.9	59.4	49.4	52.2
13/2/2566	03:00-04:00 น.	51.7	62.4	49.8	53.1
13/2/2566	04:00-05:00 น.	56.3	77.9	52.0	56.8
13/2/2566	05:00-06:00 น.	65.6	79.3	54.7	69.4
13/2/2566	06:00-07:00 น.	62.1	82.5	56.7	65.7
13/2/2566	07:00-08:00 น.	64.1	88.2	58.3	66.8
13/2/2566	08:00-09:00 น.	67.8	89.3	65.3	69.3
13/2/2566	09:00-10:00 น.	67.1	89.0	66.3	68.9
13/2/2566	10:00-11:00 น.	65.5	84.7	66.9	67.1
13/2/2566	11:00-12:00 น.	62.7	81.0	58.0	66.7
13/2/2566	12:00-13:00 น.	65.1	78.9	54.4	61.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.0	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	89.3	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	63.2	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.7			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

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 23rded.,2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่
ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ พิกัดจุดตรวจวัด : -
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 11-28 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.9	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	3.5	≤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	104 ^{2/}	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1*	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.20	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	<4.00*	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	≤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 350 และ 246 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

สุทธา ไส้ทอง

(นางสาวสุทธา ไส้ทอง)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ



(นางสาวปัทมา บุญศรี)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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 : 10-13/2/2566
Receive Date : 15/2/2566
Analysis Date : 15-28/2/2566
Report Date : 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	10-11/2/2566	11-12/2/2566	12-13/2/2566
11:00-12:00 น.	0.5	0.5	0.4
12:00-13:00 น.	0.4	0.4	0.4
13:00-14:00 น.	0.6	0.4	0.4
14:00-15:00 น.	0.6	0.4	0.4
15:00-16:00 น.	0.6	0.4	0.4
16:00-17:00 น.	0.7	0.4	0.4
17:00-18:00 น.	0.7	0.5	0.4
18:00-19:00 น.	0.8	0.5	0.7
19:00-20:00 น.	0.9	0.7	0.8
20:00-21:00 น.	0.8	0.7	0.7
21:00-22:00 น.	0.7	0.6	0.6
22:00-23:00 น.	0.5	0.5	0.5
23:00-00:00 น.	0.5	0.4	0.4
00:00-01:00 น.	0.5	0.4	0.3
01:00-02:00 น.	0.4	0.3	0.3
02:00-03:00 น.	0.4	0.3	0.3
03:00-04:00 น.	0.4	0.3	0.3
04:00-05:00 น.	0.4	0.3	0.3
05:00-06:00 น.	0.4	0.4	0.4
06:00-07:00 น.	0.5	0.4	0.4
07:00-08:00 น.	0.7	0.5	0.5
08:00-09:00 น.	0.8	0.4	0.7
09:00-10:00 น.	0.6	0.4	0.6
10:00-11:00 น.	0.6	0.4	0.4
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.59	0.41	0.46
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.9	0.7	0.8
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4	0.3	0.3
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 กิริยา พัทธนา

(นายสุริยา พัทธนา)

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 : 10-12/2/2566
Receive Date : 12/2/2566
Analysis Date : 12/2/2566
Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
10 กุมภาพันธ์ 2023	2.94	2.42	0.52
11 กุมภาพันธ์ 2023	3.03	2.54	0.49
12 กุมภาพันธ์ 2023	2.96	2.48	0.48
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241



Approve By

สุริยา พัตรา

(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 : 10-13/2/2566
Receive Date : 15/2/2566
Analysis Date : 15-28/2/2566
Report Date : 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	10-11/2/2566	11-12/2/2566	12-13/2/2566
11:00-12:00 น.	0.0109	0.0120	0.0098
12:00-13:00 น.	0.0124	0.0156	0.0092
13:00-14:00 น.	0.0102	0.0084	0.0120
14:00-15:00 น.	0.0120	0.0117	0.0124
15:00-16:00 น.	0.0155	0.0143	0.0168
16:00-17:00 น.	0.0154	0.0152	0.0156
17:00-18:00 น.	0.0159	0.0129	0.0189
18:00-19:00 น.	0.0201	0.0151	0.0251
19:00-20:00 น.	0.0232	0.0185	0.0279
20:00-21:00 น.	0.0222	0.0210	0.0235
21:00-22:00 น.	0.0208	0.0183	0.0234
22:00-23:00 น.	0.0147	0.0124	0.0171
23:00-00:00 น.	0.0120	0.0099	0.0141
00:00-01:00 น.	0.0118	0.0099	0.0136
01:00-02:00 น.	0.0084	0.0078	0.0090
02:00-03:00 น.	0.0083	0.0081	0.0086
03:00-04:00 น.	0.0085	0.0080	0.0091
04:00-05:00 น.	0.0082	0.0077	0.0086
05:00-06:00 น.	0.0108	0.0101	0.0116
06:00-07:00 น.	0.0114	0.0119	0.0109
07:00-08:00 น.	0.0100	0.0098	0.0138
08:00-09:00 น.	0.0102	0.0103	0.0129
09:00-10:00 น.	0.0084	0.0095	0.0134
10:00-11:00 น.	0.0082	0.0085	0.0130
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0129	0.0120	0.0146
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0232	0.0210	0.0279
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0082	0.0077	0.0086
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 : 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 : 10-13/2/2566
Receive Date : 15/2/2566
Analysis Date : 15-28/2/2566
Report Date : 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	10-11/2/2566	11-12/2/2566	12-13/2/2566
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0009	0.0011
12:00-13:00 น.	0.0009	0.0008	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0009	0.0009	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0009	0.0008	0.0011
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0008	0.0011
16:00-17:00 น.	0.0013	0.0012	0.0014
17:00-18:00 น.	0.0012	0.0014	0.0014
18:00-19:00 น.	0.0011	0.0015	0.0014
19:00-20:00 น.	0.0014	0.0017	0.0017
20:00-21:00 น.	0.0014	0.0017	0.0017
21:00-22:00 น.	0.0008	0.0015	0.0017
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0014	0.0015
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0013	0.0014
00:00-01:00 น.	0.0011	0.0014	0.0014
01:00-02:00 น.	0.0011	0.0013	0.0015
02:00-03:00 น.	0.0011	0.0013	0.0014
03:00-04:00 น.	0.0012	0.0014	0.0015
04:00-05:00 น.	0.0011	0.0015	0.0017
05:00-06:00 น.	0.0013	0.0015	0.0017
06:00-07:00 น.	0.0013	0.0015	0.0017
07:00-08:00 น.	0.0016	0.0014	0.0016
08:00-09:00 น.	0.0016	0.0014	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0015	0.0014	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0011	0.0013	0.0016
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0013	0.0015
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0016	0.0017	0.0018
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0008	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30	0.30	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12	0.12	0.12

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

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

Approve By สุริยา นิตรา

(นายสุริยา นิตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

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 : 10-13/2/2566
Instrument (TSP) : TSP-T31 Receive Date : 15/2/2566
Instrument (PM-10) : PM-10-P01 Analysis Date : 15-28/2/2566
Calibrator : 1635 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.201	0.080
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.202	0.082
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.198	0.080
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 : 10-11 กุมภาพันธ์ 2566 Receive Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566

Analysis Date : 15-28 กุมภาพันธ์ 2566 Report Date : 2 มีนาคม 2566

ช่วงเวลา	10-11 กุมภาพันธ์ 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)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By

ดร. นพิตา

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

หน้า 1 จาก 1

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 Instanтел Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM19127

Sampling By : Gold Environmental Co., Ltd.

Sampling Date : 11-12 กุมภาพันธ์ 2566 Receive Date : 15 กุมภาพันธ์ 2566

Analysis Date : 15-28 กุมภาพันธ์ 2566 Report Date : 2 มีนาคม 2566

ช่วงเวลา	11-12 กุมภาพันธ์ 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)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By

วิภา พัทธนา

(นายสุริยา พัทธนา)

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 : 12-13 กุมภาพันธ์ 2566 **Receive Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2566
Analysis Date : 15-28 กุมภาพันธ์ 2566 **Report Date** : 2 มีนาคม 2566

ช่วงเวลา	12-13 กุมภาพันธ์ 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)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By

กฤษา 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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
10/2/2566	11:00-12:00 น.	64.1	62.4	56.7	2.9
10/2/2566	12:00-13:00 น.	64.1	62.4	56.7	2.9
10/2/2566	13:00-14:00 น.	66.0	62.4	56.7	7.3
10/2/2566	14:00-15:00 น.	64.3	62.4	56.7	3.1
10/2/2566	15:00-16:00 น.	64.7	62.4	56.7	3.5
10/2/2566	16:00-17:00 น.	64.3	62.4	56.7	3.1
10/2/2566	17:00-18:00 น.	62.6	62.4	56.7	-
10/2/2566	18:00-19:00 น.	62.7	62.4	56.7	-
10/2/2566	19:00-20:00 น.	62.2	62.4	56.7	-
10/2/2566	20:00-21:00 น.	61.2	62.4	56.7	-
10/2/2566	21:00-22:00 น.	60.4	62.4	56.7	-
10/2/2566	22:00-23:00 น.	59.9	59.5	55.8	-
10/2/2566	23:00-00:00 น.	59.2	59.5	55.8	-
11/2/2566	00:00-01:00 น.	57.5	59.5	55.8	-
11/2/2566	01:00-02:00 น.	56.6	59.5	55.8	-
11/2/2566	02:00-03:00 น.	56.7	59.5	55.8	-
11/2/2566	03:00-04:00 น.	56.4	59.5	55.8	-
11/2/2566	04:00-05:00 น.	57.7	59.5	55.8	-
11/2/2566	05:00-06:00 น.	60.6	59.5	55.8	-
11/2/2566	06:00-07:00 น.	62.0	62.4	56.7	-
11/2/2566	07:00-08:00 น.	63.0	62.4	56.7	-
11/2/2566	08:00-09:00 น.	64.1	62.4	56.7	2.9
11/2/2566	09:00-10:00 น.	64.5	62.4	56.7	3.3
11/2/2566	10:00-11:00 น.	64.4	62.4	56.7	3.2
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566

Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566

Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
11/2/2566	11:00-12:00 น.	63.2	62.4	56.7	-
11/2/2566	12:00-13:00 น.	62.4	62.4	56.7	-
11/2/2566	13:00-14:00 น.	63.7	62.4	56.7	-
11/2/2566	14:00-15:00 น.	63.6	62.4	56.7	-
11/2/2566	15:00-16:00 น.	63.7	62.4	56.7	-
11/2/2566	16:00-17:00 น.	61.8	62.4	56.7	-
11/2/2566	17:00-18:00 น.	61.5	62.4	56.7	-
11/2/2566	18:00-19:00 น.	62.0	62.4	56.7	-
11/2/2566	19:00-20:00 น.	62.4	62.4	56.7	-
11/2/2566	20:00-21:00 น.	60.6	62.4	56.7	-
11/2/2566	21:00-22:00 น.	59.5	62.4	56.7	-
11/2/2566	22:00-23:00 น.	59.2	59.5	55.8	-
11/2/2566	23:00-00:00 น.	59.2	59.5	55.8	-
12/2/2566	00:00-01:00 น.	57.4	59.5	55.8	-
12/2/2566	01:00-02:00 น.	56.7	59.5	55.8	-
12/2/2566	02:00-03:00 น.	55.9	59.5	55.8	-
12/2/2566	03:00-04:00 น.	56.0	59.5	55.8	-
12/2/2566	04:00-05:00 น.	57.0	59.5	55.8	-
12/2/2566	05:00-06:00 น.	60.6	59.5	55.8	-
12/2/2566	06:00-07:00 น.	61.7	62.4	56.7	-
12/2/2566	07:00-08:00 น.	62.9	62.4	56.7	-
12/2/2566	08:00-09:00 น.	63.4	62.4	56.7	-
12/2/2566	09:00-10:00 น.	62.9	62.4	56.7	-
12/2/2566	10:00-11:00 น.	63.8	62.4	56.7	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10


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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
12/2/2566	11:00-12:00 น.	63.8	62.4	56.7	-
12/2/2566	12:00-13:00 น.	64.7	62.4	56.7	3.5
12/2/2566	13:00-14:00 น.	62.6	62.4	56.7	-
12/2/2566	14:00-15:00 น.	62.5	62.4	56.7	-
12/2/2566	15:00-16:00 น.	61.9	62.4	56.7	-
12/2/2566	16:00-17:00 น.	61.4	62.4	56.7	-
12/2/2566	17:00-18:00 น.	62.3	62.4	56.7	-
12/2/2566	18:00-19:00 น.	63.0	62.4	56.7	-
12/2/2566	19:00-20:00 น.	63.4	62.4	56.7	-
12/2/2566	20:00-21:00 น.	62.1	62.4	56.7	-
12/2/2566	21:00-22:00 น.	59.5	62.4	56.7	-
12/2/2566	22:00-23:00 น.	59.3	59.5	55.8	-
12/2/2566	23:00-00:00 น.	58.1	59.5	55.8	-
13/2/2566	00:00-01:00 น.	56.1	59.5	55.8	-
13/2/2566	01:00-02:00 น.	55.1	59.5	55.8	-
13/2/2566	02:00-03:00 น.	55.3	59.5	55.8	-
13/2/2566	03:00-04:00 น.	55.3	59.5	55.8	-
13/2/2566	04:00-05:00 น.	59.9	59.5	55.8	-
13/2/2566	05:00-06:00 น.	62.4	59.5	55.8	3.6
13/2/2566	06:00-07:00 น.	62.7	62.4	56.7	-
13/2/2566	07:00-08:00 น.	63.4	62.4	56.7	-
13/2/2566	08:00-09:00 น.	63.9	62.4	56.7	-
13/2/2566	09:00-10:00 น.	64.4	62.4	56.7	3.2
13/2/2566	10:00-11:00 น.	64.1	62.4	56.7	2.9
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:00-22:05 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By

ศิริยา พัดดา

(นายสุริยา พัดดา)

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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
10/2/2566	13:00-14:00 น.	69.6	90.6	65.3	71.0
10/2/2566	14:00-15:00 น.	68.8	89.1	64.6	70.3
10/2/2566	15:00-16:00 น.	69.0	89.0	63.6	71.3
10/2/2566	16:00-17:00 น.	67.0	84.7	62.4	69.0
10/2/2566	17:00-18:00 น.	65.1	80.5	61.3	67.3
10/2/2566	18:00-19:00 น.	64.2	87.3	60.2	66.4
10/2/2566	19:00-20:00 น.	65.2	83.3	60.4	68.1
10/2/2566	20:00-21:00 น.	61.4	75.5	60.4	61.7
10/2/2566	21:00-22:00 น.	61.3	69.3	60.6	61.8
10/2/2566	22:00-23:00 น.	60.4	74.5	59.2	61.3
10/2/2566	23:00-00:00 น.	59.5	66.4	58.6	60.1
11/2/2566	00:00-01:00 น.	59.1	63.6	58.3	59.7
11/2/2566	01:00-02:00 น.	59.0	67.5	58.3	59.5
11/2/2566	02:00-03:00 น.	59.1	71.1	58.4	59.6
11/2/2566	03:00-04:00 น.	58.8	65.5	58.1	59.3
11/2/2566	04:00-05:00 น.	59.1	67.4	58.4	59.7
11/2/2566	05:00-06:00 น.	62.6	83.1	59.1	66.4
11/2/2566	06:00-07:00 น.	66.8	80.3	60.7	69.6
11/2/2566	07:00-08:00 น.	66.4	89.7	61.1	68.2
11/2/2566	08:00-09:00 น.	67.1	89.3	65.6	69.7
11/2/2566	09:00-10:00 น.	66.8	88.3	65.1	68.0
11/2/2566	10:00-11:00 น.	69.0	91.0	62.8	71.7
11/2/2566	11:00-12:00 น.	68.3	86.0	61.6	70.7
11/2/2566	12:00-13:00 น.	67.5	87.9	58.5	68.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		65.7	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	91.0	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	65.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	59.6
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		69.3			
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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
12/2/2566	13:00-14:00 น.	65.1	78.9	54.4	61.1
12/2/2566	14:00-15:00 น.	56.3	70.8	54.5	57.3
12/2/2566	15:00-16:00 น.	66.1	77.8	54.9	74.2
12/2/2566	16:00-17:00 น.	68.4	88.7	55.0	75.1
12/2/2566	17:00-18:00 น.	59.4	85.1	55.9	60.9
12/2/2566	18:00-19:00 น.	60.6	85.9	55.4	61.7
12/2/2566	19:00-20:00 น.	56.6	72.0	54.9	57.6
12/2/2566	20:00-21:00 น.	56.3	68.0	54.6	57.2
12/2/2566	21:00-22:00 น.	57.2	72.1	54.2	58.4
12/2/2566	22:00-23:00 น.	55.4	72.4	52.8	56.5
12/2/2566	23:00-00:00 น.	56.5	79.3	51.3	56.0
13/2/2566	00:00-01:00 น.	52.7	66.1	50.4	54.3
13/2/2566	01:00-02:00 น.	51.8	67.3	49.9	53.0
13/2/2566	02:00-03:00 น.	50.9	59.4	49.4	52.2
13/2/2566	03:00-04:00 น.	51.7	62.4	49.8	53.1
13/2/2566	04:00-05:00 น.	56.3	77.9	52.0	56.8
13/2/2566	05:00-06:00 น.	65.6	79.3	54.7	69.4
13/2/2566	06:00-07:00 น.	62.1	82.5	56.7	65.7
13/2/2566	07:00-08:00 น.	64.1	88.2	58.3	66.8
13/2/2566	08:00-09:00 น.	67.8	89.3	65.3	69.3
13/2/2566	09:00-10:00 น.	67.1	89.0	66.3	68.9
13/2/2566	10:00-11:00 น.	65.5	84.7	66.9	67.1
13/2/2566	11:00-12:00 น.	62.7	81.0	58.0	66.7
13/2/2566	12:00-13:00 น.	65.1	78.9	54.4	61.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.0	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	89.3	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	63.2	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.7			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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



Approve By

สุริยา พัทธา

(นายสุริยา พัทธา)

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 : 10-13/2/2566 Receive Date : 15/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 15-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 570035 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
11/2/2566	13:00-14:00 น.	67.1	87.7	64.6	71.6
11/2/2566	14:00-15:00 น.	68.1	89.0	63.7	72.4
11/2/2566	15:00-16:00 น.	69.6	89.8	62.5	73.1
11/2/2566	16:00-17:00 น.	64.8	86.6	59.2	67.3
11/2/2566	17:00-18:00 น.	62.4	82.5	57.7	63.8
11/2/2566	18:00-19:00 น.	62.3	81.9	57.6	63.9
11/2/2566	19:00-20:00 น.	59.1	83.6	56.8	59.0
11/2/2566	20:00-21:00 น.	58.1	72.4	56.2	59.1
11/2/2566	21:00-22:00 น.	57.1	83.9	55.6	57.8
11/2/2566	22:00-23:00 น.	56.4	67.9	55.0	57.4
11/2/2566	23:00-00:00 น.	55.4	66.9	53.8	56.5
12/2/2566	00:00-01:00 น.	54.7	66.0	53.3	55.9
12/2/2566	01:00-02:00 น.	54.5	64.7	53.1	55.5
12/2/2566	02:00-03:00 น.	56.0	66.7	53.7	57.0
12/2/2566	03:00-04:00 น.	57.0	67.6	56.2	57.6
12/2/2566	04:00-05:00 น.	57.3	66.5	56.4	58.0
12/2/2566	05:00-06:00 น.	66.6	79.4	56.0	74.6
12/2/2566	06:00-07:00 น.	59.6	80.9	56.1	60.4
12/2/2566	07:00-08:00 น.	59.6	81.0	56.7	61.1
12/2/2566	08:00-09:00 น.	65.1	86.4	56.8	63.6
12/2/2566	09:00-10:00 น.	69.6	94.1	57.6	75.2
12/2/2566	10:00-11:00 น.	58.4	80.7	55.7	59.5
12/2/2566	11:00-12:00 น.	57.0	75.9	54.3	59.6
12/2/2566	12:00-13:00 น.	56.4	73.9	54.1	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.4	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	94.1	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	61.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	56.7
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		67.2			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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

Approve By

สุริยา พัตรา

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น UTM Coordinate : 47P 666238 E 1529581 N
Parameter : PM-2.5 Sampling & Analysis : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Sampling Date : 10-13/2/2566
Instrument (PM2.5) : TISCH Serial No.299 Receive Date : 15/2/2566
Calibrator : BGI Delta Cal Serial No. 200042 Analysis Date : 15-28/2/2566
Analyst By : Blue consultant limited partnership Co., Ltd Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.024
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.024
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.023
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 : บริเวณพื้นที่ ชุมชนชวนชื่น (บ้านป้าน้อย)

Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Sampling By : Gold Environment Co., Ltd.

Instrument : CO Analyzer API Model 300 S/N 2088

UTM Coordinate : -

Sampling Date : 17-20/2/2566

Receive Date : 21/2/2566

Analysis Date : 21-28/2/2566

Report Date : 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(ส่วนในล้านส่วน)		
	17-18/2/2566	18-19/2/2566	19-20/2/2566
13:00-14:00 น.	0.5	0.3	0.4
14:00-15:00 น.	0.5	0.3	0.4
15:00-16:00 น.	0.4	0.2	0.3
16:00-17:00 น.	0.4	0.2	0.3
17:00-18:00 น.	0.5	0.3	0.4
18:00-19:00 น.	0.5	0.3	0.4
19:00-20:00 น.	0.6	0.4	0.5
20:00-21:00 น.	0.6	0.5	0.6
21:00-22:00 น.	0.5	0.5	0.5
22:00-23:00 น.	0.4	0.5	0.5
23:00-00:00 น.	0.4	0.4	0.4
00:00-01:00 น.	0.4	0.4	0.4
01:00-02:00 น.	0.4	0.4	0.4
02:00-03:00 น.	0.4	0.3	0.4
03:00-04:00 น.	0.4	0.3	0.4
04:00-05:00 น.	0.4	0.3	0.4
05:00-06:00 น.	0.4	0.3	0.4
06:00-07:00 น.	0.4	0.3	0.4
07:00-08:00 น.	0.5	0.4	0.5
08:00-09:00 น.	0.6	0.4	0.5
09:00-10:00 น.	0.5	0.4	0.5
10:00-11:00 น.	0.5	0.4	0.5
11:00-12:00 น.	0.4	0.4	0.4
12:00-13:00 น.	0.3	0.5	0.4
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.44	0.33	0.39
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6	0.5	0.6
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3	0.2	0.3
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

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

หน้า 1 จาก 1

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ ชุมชนชวนชื่น (บ้านบ้านน้อย) UTM Coordinate : -
Parameter : Hydrocarbon (HC) Sampling & Analysis Method : Flame Ionization Detector (FID)
Sampling By : Gold Environment Co., Ltd. Sampling Date : 17-19/2/2566
Instrument : Sampling Bag Receive Date : 19/2/2566
Serial No. : Bag 02 Analysis Date : 19/2/2566
Test No. : HC-00132/65 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
17 กุมภาพันธ์ 2023	2.98	2.42	0.56
18 กุมภาพันธ์ 2023	3.03	2.44	0.59
19 กุมภาพันธ์ 2023	3.06	2.48	0.58
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241



Approve By

สุริยา พัตรา

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

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

UTM Coordinate : -
 Sampling Date : 17-20/2/2566
 Receive Date : 21/2/2566
 Analysis Date : 21-28/2/2566
 Report Date : 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	17-18/2/2566	18-19/2/2566	19-20/2/2566
13:00-14:00 น.	0.0106	0.0112	0.0109
14:00-15:00 น.	0.0105	0.0109	0.0107
15:00-16:00 น.	0.0118	0.0121	0.0120
16:00-17:00 น.	0.0138	0.0153	0.0146
17:00-18:00 น.	0.0146	0.0131	0.0139
18:00-19:00 น.	0.0154	0.0173	0.0164
19:00-20:00 น.	0.0205	0.0183	0.0194
20:00-21:00 น.	0.0197	0.0184	0.0191
21:00-22:00 น.	0.0159	0.0174	0.0167
22:00-23:00 น.	0.0130	0.0160	0.0145
23:00-00:00 น.	0.0114	0.0120	0.0117
00:00-01:00 น.	0.0114	0.0118	0.0116
01:00-02:00 น.	0.0108	0.0110	0.0109
02:00-03:00 น.	0.0105	0.0089	0.0097
03:00-04:00 น.	0.0103	0.0093	0.0098
04:00-05:00 น.	0.0104	0.0085	0.0095
05:00-06:00 น.	0.0122	0.0098	0.0110
06:00-07:00 น.	0.0126	0.0130	0.0128
07:00-08:00 น.	0.0162	0.0155	0.0159
08:00-09:00 น.	0.0172	0.0158	0.0165
09:00-10:00 น.	0.0155	0.0145	0.0150
10:00-11:00 น.	0.0144	0.0101	0.0123
11:00-12:00 น.	0.0137	0.0119	0.0128
12:00-13:00 น.	0.0126	0.0098	0.0112
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0135	0.0130	0.0133
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0205	0.0184	0.0194
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0103	0.0085	0.0095
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 ชุมชนชวนชื่น (บ้านป้าน้อย) 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 : 17-20/2/2566
Instrument (TSP) : TSP-T31 Receive Date : 21/2/2566
Instrument (PM-10) : PM-10-P01 Analysis Date : 21-28/2/2566
Calibrator : 1635 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.196	0.084
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.202	0.087
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.191	0.083
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

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

หมายเลขห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-241



Approve By

สุริยา พัตรา

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

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

UTM Coordinate : -
Sampling Date : 17-20/2/2566
Receive Date : 21/2/2566
Analysis Date : 21-28/2/2566
Report Date : 2/3/2566

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	17-18/2/2566	18-19/2/2566	19-20/2/2566
13:00-14:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012
14:00-15:00 น.	0.0012	0.0011	0.0012
15:00-16:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012
16:00-17:00 น.	0.0014	0.0012	0.0013
17:00-18:00 น.	0.0013	0.0012	0.0013
18:00-19:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013
19:00-20:00 น.	0.0016	0.0014	0.0015
20:00-21:00 น.	0.0015	0.0015	0.0015
21:00-22:00 น.	0.0013	0.0017	0.0015
22:00-23:00 น.	0.0012	0.0017	0.0015
23:00-00:00 น.	0.0013	0.0015	0.0014
00:00-01:00 น.	0.0014	0.0015	0.0015
01:00-02:00 น.	0.0014	0.0014	0.0014
02:00-03:00 น.	0.0014	0.0015	0.0015
03:00-04:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015
04:00-05:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015
05:00-06:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015
06:00-07:00 น.	0.0015	0.0016	0.0016
07:00-08:00 น.	0.0015	0.0015	0.0015
08:00-09:00 น.	0.0015	0.0015	0.0015
09:00-10:00 น.	0.0016	0.0015	0.0016
10:00-11:00 น.	0.0016	0.0015	0.0016
11:00-12:00 น.	0.0016	0.0015	0.0016
12:00-13:00 น.	0.0013	0.0014	0.0014
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0014	0.0014
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0016	0.0017	0.0016
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 ดร.สุริยา พัตรา

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Location : บริเวณพื้นที่ ชุมชนชวนชื่น (บ้านป่าน้อย) UTM Coordinate : -

Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter

Sampling Date : 17-20/2/2566 Receive Date : 21/2/2566

Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 22-28/2/2566

Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
17/2/2566	14:00-15:00 น.	66.6	63.0	58.7	5.9
17/2/2566	15:00-16:00 น.	66.9	63.0	58.7	6.2
17/2/2566	16:00-17:00 น.	65.7	63.0	58.7	4.0
17/2/2566	17:00-18:00 น.	63.9	63.0	58.7	-
17/2/2566	18:00-19:00 น.	63.5	63.0	58.7	-
17/2/2566	19:00-20:00 น.	63.7	63.0	58.7	-
17/2/2566	20:00-21:00 น.	61.3	63.0	58.7	-
17/2/2566	21:00-22:00 น.	60.9	63.0	58.7	-
17/2/2566	22:00-23:00 น.	60.2	59.8	57.4	-
17/2/2566	23:00-00:00 น.	59.4	59.8	57.4	-
18/2/2566	00:00-01:00 น.	58.3	59.8	57.4	-
18/2/2566	01:00-02:00 น.	57.8	59.8	57.4	-
18/2/2566	02:00-03:00 น.	57.9	59.8	57.4	-
18/2/2566	03:00-04:00 น.	57.6	59.8	57.4	-
18/2/2566	04:00-05:00 น.	58.4	59.8	57.4	-
18/2/2566	05:00-06:00 น.	61.6	59.8	57.4	-
18/2/2566	06:00-07:00 น.	64.4	63.0	58.7	-
18/2/2566	07:00-08:00 น.	64.7	63.0	58.7	1.5
18/2/2566	08:00-09:00 น.	65.6	63.0	58.7	3.9
18/2/2566	09:00-10:00 น.	65.7	63.0	58.7	4.0
18/2/2566	10:00-11:00 น.	66.7	63.0	58.7	6.0
18/2/2566	11:00-12:00 น.	65.8	63.0	58.7	4.1
18/2/2566	12:00-13:00 น.	65.0	63.0	58.7	1.8
18/2/2566	13:00-14:00 น.	65.4	63.0	58.7	2.2
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:00-22:05 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By

(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

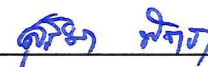
Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ ชุมชนชวนชื่น (บ้านป่าน้อย) UTM Coordinate : -
Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 17-20/2/2566 Receive Date : 21/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 22-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
18/2/2566	14:00-15:00 น.	65.9	63.0	58.7	4.2
18/2/2566	15:00-16:00 น.	66.7	63.0	58.7	6.0
18/2/2566	16:00-17:00 น.	63.3	63.0	58.7	-
18/2/2566	17:00-18:00 น.	62.0	63.0	58.7	-
18/2/2566	18:00-19:00 น.	62.2	63.0	58.7	-
18/2/2566	19:00-20:00 น.	60.8	63.0	58.7	-
18/2/2566	20:00-21:00 น.	59.4	63.0	58.7	-
18/2/2566	21:00-22:00 น.	58.3	63.0	58.7	-
18/2/2566	22:00-23:00 น.	57.8	59.8	57.4	-
18/2/2566	23:00-00:00 น.	57.3	59.8	57.4	-
19/2/2566	00:00-01:00 น.	56.1	59.8	57.4	-
19/2/2566	01:00-02:00 น.	55.6	59.8	57.4	-
19/2/2566	02:00-03:00 น.	56.0	59.8	57.4	-
19/2/2566	03:00-04:00 น.	56.5	59.8	57.4	-
19/2/2566	04:00-05:00 น.	57.2	59.8	57.4	-
19/2/2566	05:00-06:00 น.	63.6	59.8	57.4	4.2
19/2/2566	06:00-07:00 น.	60.7	63.0	58.7	-
19/2/2566	07:00-08:00 น.	61.3	63.0	58.7	-
19/2/2566	08:00-09:00 น.	64.3	63.0	58.7	-
19/2/2566	09:00-10:00 น.	66.3	63.0	58.7	4.6
19/2/2566	10:00-11:00 น.	61.1	63.0	58.7	-
19/2/2566	11:00-12:00 น.	60.4	63.0	58.7	-
19/2/2566	12:00-13:00 น.	60.6	63.0	58.7	-
19/2/2566	13:00-14:00 น.	63.9	63.0	58.7	-
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 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 ชุมชนชวนชื่น (บ้านป่าน้อย) UTM Coordinate : -

Parameter : ค่าระดับการรบกวน Sampling Method : Sound Level Meter

Sampling Date : 17-20/2/2566 Receive Date : 21/2/2566

Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 22-28/2/2566

Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด dB(A)	ระดับเสียงเสียงขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
19/2/2566	14:00-15:00 น.	59.4	63.0	58.7	-
19/2/2566	15:00-16:00 น.	64.0	63.0	58.7	-
19/2/2566	16:00-17:00 น.	64.9	63.0	58.7	1.7
19/2/2566	17:00-18:00 น.	60.9	63.0	58.7	-
19/2/2566	18:00-19:00 น.	61.8	63.0	58.7	-
19/2/2566	19:00-20:00 น.	60.0	63.0	58.7	-
19/2/2566	20:00-21:00 น.	59.2	63.0	58.7	-
19/2/2566	21:00-22:00 น.	58.4	63.0	58.7	-
19/2/2566	22:00-23:00 น.	57.4	59.8	57.4	-
19/2/2566	23:00-00:00 น.	57.3	59.8	57.4	-
20/2/2566	00:00-01:00 น.	54.4	59.8	57.4	-
20/2/2566	01:00-02:00 น.	53.5	59.8	57.4	-
20/2/2566	02:00-03:00 น.	53.1	59.8	57.4	-
20/2/2566	03:00-04:00 น.	53.5	59.8	57.4	-
20/2/2566	04:00-05:00 น.	58.1	59.8	57.4	-
20/2/2566	05:00-06:00 น.	64.0	59.8	57.4	4.6
20/2/2566	06:00-07:00 น.	62.4	63.0	58.7	-
20/2/2566	07:00-08:00 น.	63.8	63.0	58.7	-
20/2/2566	08:00-09:00 น.	65.9	63.0	58.7	4.2
20/2/2566	09:00-10:00 น.	65.8	63.0	58.7	4.1
20/2/2566	10:00-11:00 น.	64.8	63.0	58.7	1.6
20/2/2566	11:00-12:00 น.	63.4	63.0	58.7	-
20/2/2566	12:00-13:00 น.	64.6	63.0	58.7	1.4
20/2/2566	13:00-14:00 น.	67.8	63.0	58.7	7.6
มาตรฐาน ^{1/} dB(A)					≤10

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:05-17:10 น. และเวลา 22:00-22:05 น.

- คือ ไม่พบค่าระดับการรบกวน



Approve By



(นายสุริยา พัตรา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

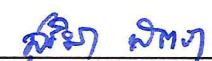
ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ ชุมชนชวนชื่น (บ้านป้าน้อย) UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 17-20/2/2566 Receive Date : 21/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 22-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
17/2/2566	14:00-15:00 น.	66.6	89.7	61.0	68.2
17/2/2566	15:00-16:00 น.	66.9	91.2	60.7	69.0
17/2/2566	16:00-17:00 น.	65.7	84.9	59.8	67.8
17/2/2566	17:00-18:00 น.	63.9	83.2	58.9	66.4
17/2/2566	18:00-19:00 น.	63.5	84.6	58.6	65.9
17/2/2566	19:00-20:00 น.	63.7	83.1	58.7	66.3
17/2/2566	20:00-21:00 น.	61.3	78.9	59.0	62.0
17/2/2566	21:00-22:00 น.	60.9	78.0	58.9	61.7
17/2/2566	22:00-23:00 น.	60.2	82.7	57.7	60.9
17/2/2566	23:00-00:00 น.	59.4	80.1	57.1	60.2
18/2/2566	00:00-01:00 น.	58.3	68.8	56.5	59.4
18/2/2566	01:00-02:00 น.	57.8	70.2	55.9	58.8
18/2/2566	02:00-03:00 น.	57.9	73.0	55.7	58.9
18/2/2566	03:00-04:00 น.	57.6	71.0	55.6	58.5
18/2/2566	04:00-05:00 น.	58.4	71.6	56.6	59.4
18/2/2566	05:00-06:00 น.	61.6	81.7	57.9	64.3
18/2/2566	06:00-07:00 น.	64.4	84.0	59.2	66.6
18/2/2566	07:00-08:00 น.	64.7	85.5	59.9	66.7
18/2/2566	08:00-09:00 น.	65.6	89.6	62.5	67.5
18/2/2566	09:00-10:00 น.	65.7	89.8	61.8	67.1
18/2/2566	10:00-11:00 น.	66.7	89.5	60.7	69.2
18/2/2566	11:00-12:00 น.	65.8	84.7	59.4	68.0
18/2/2566	12:00-13:00 น.	65.0	86.0	57.8	66.6
18/2/2566	13:00-14:00 น.	65.4	86.6	61.0	68.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.8	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	91.2	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	61.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	59.1
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		67.7			
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 ชุมชนชวนชื่น (บ้านป้าน้อย) UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 17-20/2/2566 Receive Date : 21/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 22-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
18/2/2566	14:00-15:00 น.	65.9	87.1	60.4	69.0
18/2/2566	15:00-16:00 น.	66.7	91.7	59.6	68.9
18/2/2566	16:00-17:00 น.	63.3	84.1	58.1	65.7
18/2/2566	17:00-18:00 น.	62.0	80.2	57.6	63.8
18/2/2566	18:00-19:00 น.	62.2	85.7	57.6	63.8
18/2/2566	19:00-20:00 น.	60.8	89.4	57.2	60.7
18/2/2566	20:00-21:00 น.	59.4	79.2	56.9	60.6
18/2/2566	21:00-22:00 น.	58.3	80.3	56.3	59.4
18/2/2566	22:00-23:00 น.	57.8	73.3	55.7	59.1
18/2/2566	23:00-00:00 น.	57.3	78.2	54.6	58.5
19/2/2566	00:00-01:00 น.	56.1	71.6	53.5	57.6
19/2/2566	01:00-02:00 น.	55.6	70.3	53.0	57.0
19/2/2566	02:00-03:00 น.	56.0	72.2	53.0	57.3
19/2/2566	03:00-04:00 น.	56.5	72.0	54.4	57.5
19/2/2566	04:00-05:00 น.	57.2	70.1	55.0	58.4
19/2/2566	05:00-06:00 น.	63.6	81.5	56.1	68.3
19/2/2566	06:00-07:00 น.	60.7	87.0	56.7	61.9
19/2/2566	07:00-08:00 น.	61.3	85.9	57.4	62.6
19/2/2566	08:00-09:00 น.	64.3	84.4	57.7	64.9
19/2/2566	09:00-10:00 น.	66.3	93.6	57.9	70.1
19/2/2566	10:00-11:00 น.	61.1	82.6	57.1	62.8
19/2/2566	11:00-12:00 น.	60.4	80.2	56.5	62.5
19/2/2566	12:00-13:00 น.	60.6	84.6	56.4	61.6
19/2/2566	13:00-14:00 น.	63.9	81.0	56.1	63.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.0	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	93.6	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	58.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	57.5
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.1			
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 ชุมชนชวนชื่น (บ้านป้าน้อย) UTM Coordinate : 47P 666279 E 1529608 N
Parameter : Sound Leq 24 hr Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Date : 17-20/2/2566 Receive Date : 21/2/2566
Sampling By : Gold environment Co., Ltd Analysis Date : 22-28/2/2566
Instrument : SLM ACO 6236 S/N 22022 Report Date : 2/3/2566

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)
19/2/2566	14:00-15:00 น.	59.4	80.7	55.6	60.4
19/2/2566	15:00-16:00 น.	64.0	85.0	55.9	68.8
19/2/2566	16:00-17:00 น.	64.9	85.2	56.2	69.2
19/2/2566	17:00-18:00 น.	60.9	83.5	57.0	62.5
19/2/2566	18:00-19:00 น.	61.8	86.6	56.7	63.2
19/2/2566	19:00-20:00 น.	60.0	84.1	56.4	60.6
19/2/2566	20:00-21:00 น.	59.2	78.4	56.2	59.8
19/2/2566	21:00-22:00 น.	58.4	75.7	55.5	59.5
19/2/2566	22:00-23:00 น.	57.4	74.4	54.2	58.6
19/2/2566	23:00-00:00 น.	57.3	77.7	53.1	58.0
20/2/2566	00:00-01:00 น.	54.4	70.3	51.6	55.9
20/2/2566	01:00-02:00 น.	53.5	70.7	50.7	55.1
20/2/2566	02:00-03:00 น.	53.1	68.8	50.2	54.2
20/2/2566	03:00-04:00 น.	53.5	66.1	51.0	55.1
20/2/2566	04:00-05:00 น.	58.1	81.1	53.4	58.5
20/2/2566	05:00-06:00 น.	64.0	86.2	56.1	66.1
20/2/2566	06:00-07:00 น.	62.4	88.3	57.4	64.6
20/2/2566	07:00-08:00 น.	63.8	88.9	58.2	65.9
20/2/2566	08:00-09:00 น.	65.9	91.9	61.6	67.5
20/2/2566	09:00-10:00 น.	65.8	89.2	62.4	67.8
20/2/2566	10:00-11:00 น.	64.8	85.5	62.7	66.8
20/2/2566	11:00-12:00 น.	63.4	85.6	58.1	66.3
20/2/2566	12:00-13:00 น.	64.6	81.5	56.3	63.8
20/2/2566	13:00-14:00 น.	67.8	90.6	61.7	69.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.5	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	91.9	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)		-	-	61.7	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)		-	-	-	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.4			
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	-

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



Approve By

ศุภิยา พัทธ
(นายสุริยา พัทธ)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)
Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Location : บริเวณพื้นที่ ชุมชนชวนชื่น (บ้านป้าน้อย) 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 : 19-20 กุมภาพันธ์ 2566 Receive Date : 21 กุมภาพันธ์ 2566
Analysis Date : 21-28 กุมภาพันธ์ 2566 Report Date : 2 มีนาคม 2566

ช่วงเวลา	19-20 กุมภาพันธ์ 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)
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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 ชุมชนชวนชื่น (บ้านป้าน้อย) 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 : 17-18 กุมภาพันธ์ 2566 Receive Date : 21 กุมภาพันธ์ 2566

Analysis Date : 21-28 กุมภาพันธ์ 2566 Report Date : 2 มีนาคม 2566

ช่วงเวลา	17-18 กุมภาพันธ์ 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)
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By



(นายสุริยา พัทธนา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก
ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)

Customer : บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Location : บริเวณพื้นที่ ชุมชนชวนชื่น (บ้านป้าน้อย) 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 : 18-19 กุมภาพันธ์ 2566 Receive Date : 21 กุมภาพันธ์ 2566

Analysis Date : 21-28 กุมภาพันธ์ 2566 Report Date : 2 มีนาคม 2566

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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

Approve By



(นายสุริยา พัทธนา)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม