

ภาคผนวก ข.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

พื้นที่โครงการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงจวนสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Date	: 18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
18-19 กรกฎาคม 2568	0.088	0.032
19-20 กรกฎาคม 2568	0.080	0.026
20-21 กรกฎาคม 2568	0.086	0.030
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Carbon Monoxide (CO)	Sampling Date	: 18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Receive Date	: 22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Report Date	: 1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง
18 กรกฎาคม 2568	0.89	30.0	9.0
19 กรกฎาคม 2568	0.98	30.0	9.0
20 กรกฎาคม 2568	0.95	30.0	9.0

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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	: 18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 1 สิงหาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 กรกฎาคม 2568	19-20 กรกฎาคม 2568	20-21 กรกฎาคม 2568
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0014	0.0012
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Date	: 18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 1 สิงหาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 กรกฎาคม 2568	19-20 กรกฎาคม 2568	20-21 กรกฎาคม 2568
15:00-16:00 น.	0.0238	0.0236	0.0248
16:00-17:00 น.	0.0230	0.0252	0.0240
17:00-18:00 น.	0.0227	0.0250	0.0234
18:00-19:00 น.	0.0243	0.0259	0.0232
19:00-20:00 น.	0.0241	0.0255	0.0238
20:00-21:00 น.	0.0236	0.0254	0.0224
21:00-22:00 น.	0.0226	0.0274	0.0255
22:00-23:00 น.	0.0234	0.0293	0.0254
23:00-00:00 น.	0.0227	0.0312	0.0250
00:00-01:00 น.	0.0243	0.0299	0.0248
01:00-02:00 น.	0.0238	0.0305	0.0244
02:00-03:00 น.	0.0233	0.0281	0.0244
03:00-04:00 น.	0.0200	0.0278	0.0244
04:00-05:00 น.	0.0236	0.0283	0.0238
05:00-06:00 น.	0.0225	0.0282	0.0244
06:00-07:00 น.	0.0225	0.0282	0.0238
07:00-08:00 น.	0.0233	0.0277	0.0242
08:00-09:00 น.	0.0227	0.0246	0.0238
09:00-10:00 น.	0.0322	0.0240	0.0238
10:00-11:00 น.	0.0314	0.0234	0.0244
11:00-12:00 น.	0.0305	0.0232	0.0238
12:00-13:00 น.	0.0281	0.0238	0.0242
13:00-14:00 น.	0.0278	0.0224	0.0238
14:00-15:00 น.	0.0283	0.0226	0.0230
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0248	0.0263	0.0241
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0322	0.0312	0.0255
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0200	0.0224	0.0224
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Total THC	Sampling Date	: 18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Receive Date	: 22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Report Date	: 1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
18 กรกฎาคม 2568	3.44	2.18	1.26
19 กรกฎาคม 2568	3.39	2.16	1.23
20 กรกฎาคม 2568	3.54	2.21	1.34
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ





ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
18/8/2568	15:00-16:00 น.	64.6	83.2	65.6	57.5
18/8/2568	16:00-17:00 น.	66.0	85.4	66.3	57.0
18/8/2568	17:00-18:00 น.	64.5	83.9	65.5	56.3
18/8/2568	18:00-19:00 น.	59.3	79.9	60.2	55.6
18/8/2568	19:00-20:00 น.	57.1	76.3	58.3	55.0
18/8/2568	20:00-21:00 น.	56.6	73.5	57.8	54.8
18/8/2568	21:00-22:00 น.	56.5	71.9	57.9	54.3
18/8/2568	22:00-23:00 น.	55.3	70.0	57.1	53.0
18/8/2568	23:00-00:00 น.	54.4	70.4	56.3	51.0
19/8/2568	00:00-01:00 น.	53.4	68.3	55.5	49.8
19/8/2568	01:00-02:00 น.	52.1	67.7	54.6	48.1
19/8/2568	02:00-03:00 น.	54.4	73.7	56.4	47.7
19/8/2568	03:00-04:00 น.	54.7	76.2	56.5	47.5
19/8/2568	04:00-05:00 น.	56.0	74.3	58.1	48.7
19/8/2568	05:00-06:00 น.	57.2	73.3	58.6	51.1
19/8/2568	06:00-07:00 น.	58.3	74.4	59.7	54.4
19/8/2568	07:00-08:00 น.	58.2	77.0	59.5	55.0
19/8/2568	08:00-09:00 น.	63.2	84.0	66.1	56.3
19/8/2568	09:00-10:00 น.	67.4	87.1	69.3	57.9
19/8/2568	10:00-11:00 น.	66.3	86.3	67.3	57.4
19/8/2568	11:00-12:00 น.	65.7	85.4	65.5	57.3
19/8/2568	12:00-13:00 น.	61.6	83.6	61.9	57.0
19/8/2568	13:00-14:00 น.	66.9	85.1	70.8	57.2
19/8/2568	14:00-15:00 น.	65.3	85.0	65.1	56.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.3	-	63.9	55.1
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.6			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
19/8/2568	15:00-16:00 น.	66.8	85.1	70.3	60.1
19/8/2568	16:00-17:00 น.	67.9	86.8	69.8	61.6
19/8/2568	17:00-18:00 น.	58.4	84.6	59.0	57.0
19/8/2568	18:00-19:00 น.	58.7	81.1	60.7	57.4
19/8/2568	19:00-20:00 น.	57.6	80.1	59.2	56.4
19/8/2568	20:00-21:00 น.	56.3	74.9	57.6	55.4
19/8/2568	21:00-22:00 น.	56.5	70.6	58.1	55.6
19/8/2568	22:00-23:00 น.	55.9	75.1	57.3	54.7
19/8/2568	23:00-00:00 น.	54.6	71.4	56.7	53.0
20/8/2568	00:00-01:00 น.	53.7	71.3	55.6	52.0
20/8/2568	01:00-02:00 น.	52.0	67.5	54.5	50.0
20/8/2568	02:00-03:00 น.	53.1	72.0	55.4	49.5
20/8/2568	03:00-04:00 น.	53.5	73.2	55.3	50.1
20/8/2568	04:00-05:00 น.	56.4	73.7	58.2	52.8
20/8/2568	05:00-06:00 น.	57.6	75.1	58.8	54.8
20/8/2568	06:00-07:00 น.	58.4	76.4	59.8	56.6
20/8/2568	07:00-08:00 น.	59.5	79.7	61.2	58.0
20/8/2568	08:00-09:00 น.	65.3	83.4	68.6	61.9
20/8/2568	09:00-10:00 น.	67.3	87.7	68.6	62.8
20/8/2568	10:00-11:00 น.	63.9	82.3	66.3	59.9
20/8/2568	11:00-12:00 น.	65.9	85.1	67.6	61.9
20/8/2568	12:00-13:00 น.	61.6	84.2	62.1	60.0
20/8/2568	13:00-14:00 น.	67.3	85.5	69.2	62.0
20/8/2568	14:00-15:00 น.	63.0	84.0	63.2	59.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.4	-	64.4	58.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		64.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
20/8/2568	15:00-16:00 น.	64.3	82.8	66.9	56.7
20/8/2568	16:00-17:00 น.	64.7	84.4	64.9	57.3
20/8/2568	17:00-18:00 น.	60.1	79.8	62.1	55.9
20/8/2568	18:00-19:00 น.	57.6	78.1	58.7	55.5
20/8/2568	19:00-20:00 น.	56.6	75.2	57.9	54.7
20/8/2568	20:00-21:00 น.	56.3	70.9	57.6	54.6
20/8/2568	21:00-22:00 น.	56.4	75.1	57.7	54.0
20/8/2568	22:00-23:00 น.	55.2	70.5	56.8	52.8
20/8/2568	23:00-00:00 น.	54.7	73.3	56.5	51.3
21/8/2568	00:00-01:00 น.	54.0	68.7	55.9	50.7
21/8/2568	01:00-02:00 น.	52.5	69.6	54.8	48.3
21/8/2568	02:00-03:00 น.	51.6	66.3	54.1	46.2
21/8/2568	03:00-04:00 น.	52.1	70.5	54.5	46.0
21/8/2568	04:00-05:00 น.	56.2	74.9	57.9	48.8
21/8/2568	05:00-06:00 น.	55.7	74.1	57.5	50.6
21/8/2568	06:00-07:00 น.	57.1	72.9	58.7	53.6
21/8/2568	07:00-08:00 น.	57.5	75.3	59.1	55.1
21/8/2568	08:00-09:00 น.	61.9	80.2	64.4	56.2
21/8/2568	09:00-10:00 น.	65.7	85.1	66.7	58.0
21/8/2568	10:00-11:00 น.	66.0	86.2	68.0	57.8
21/8/2568	11:00-12:00 น.	66.7	83.7	68.0	57.1
21/8/2568	12:00-13:00 น.	59.3	80.9	60.2	56.8
21/8/2568	13:00-14:00 น.	63.9	82.7	66.0	57.1
21/8/2568	14:00-15:00 น.	64.6	80.6	67.6	57.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.2	-	63.0	55.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	86.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		63.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

Approve By _____

(นายปริญญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
18-19 กรกฎาคม 2568	09:00-10:00 น.	67.4	-	6.9
	12:30-12:35 น.	-	60.5	
19-20 กรกฎาคม 2568	16:00-17:00 น.	67.9	-	7.4
	12:30-12:35 น.	-	60.5	
20-21 กรกฎาคม 2568	11:00-12:00 น.	66.7	-	6.2
	12:30-12:35 น.	-	60.5	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 เวลา 12:30-12:35 น.

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



Approve By _____

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (บางจาก 2)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568			

Time	18-19 กรกฎาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ :- คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าเริ่มต้นที่เครื่องอ่านค่าได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (บางจาก 2)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568			

Time	18-19 กรกฎาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าเริ่มต้นที่เครื่องอ่านค่าได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (บางจาก 2)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568			

Time	18-19 กรกฎาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าเริ่มต้นที่เครื่องอ่านค่าได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By



(นายปวิชญ์ พิพิธกตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

พื้นที่อ่อนไหว



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
18-19 กรกฎาคม 2568	0.071	0.045
19-20 กรกฎาคม 2568	0.073	0.043
20-21 กรกฎาคม 2568	0.085	0.032
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Carbon Monoxide (CO)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง
18 กรกฎาคม 2568	0.80	30.0	9.0
19 กรกฎาคม 2568	0.70	30.0	9.0
20 กรกฎาคม 2568	0.76	30.0	9.0

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



Approve By _____

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 กรกฎาคม 2568	19-20 กรกฎาคม 2568	20-21 กรกฎาคม 2568
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0013	0.0013
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)
กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	18-19 กรกฎาคม 2568	19-20 กรกฎาคม 2568	20-21 กรกฎาคม 2568
15:00-16:00 น.	0.0240	0.0250	0.0256
16:00-17:00 น.	0.0231	0.0259	0.0262
17:00-18:00 น.	0.0231	0.0255	0.0267
18:00-19:00 น.	0.0229	0.0254	0.0254
19:00-20:00 น.	0.0231	0.0250	0.0243
20:00-21:00 น.	0.0226	0.0248	0.0239
21:00-22:00 น.	0.0234	0.0244	0.0248
22:00-23:00 น.	0.0227	0.0244	0.0244
23:00-00:00 น.	0.0243	0.0244	0.0234
00:00-01:00 น.	0.0238	0.0238	0.0224
01:00-02:00 น.	0.0233	0.0244	0.0238
02:00-03:00 น.	0.0200	0.0238	0.0243
03:00-04:00 น.	0.0233	0.0234	0.0230
04:00-05:00 น.	0.0200	0.0225	0.0227
05:00-06:00 น.	0.0236	0.0223	0.0243
06:00-07:00 น.	0.0225	0.0226	0.0241
07:00-08:00 น.	0.0225	0.0236	0.0236
08:00-09:00 น.	0.0233	0.0242	0.0226
09:00-10:00 น.	0.0226	0.0236	0.0239
10:00-11:00 น.	0.0220	0.0238	0.0246
11:00-12:00 น.	0.0221	0.0236	0.0244
12:00-13:00 น.	0.0378	0.0252	0.0252
13:00-14:00 น.	0.0240	0.0250	0.0256
14:00-15:00 น.	0.0231	0.0259	0.0262
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0235	0.0243	0.0244
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0378	0.0259	0.0267
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0200	0.0223	0.0224
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิทธกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Total THC	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
18 กรกฎาคม 2568	3.33	2.16	1.17
19 กรกฎาคม 2568	3.35	2.18	1.17
20 กรกฎาคม 2568	3.31	2.15	1.16
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ





ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมรรค์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 dB(A)
18/07/2568	15:00-16:00 น.	63.6	81.6	63.4	59.4
18/07/2568	16:00-17:00 น.	69.4	86.4	70	59.1
18/07/2568	17:00-18:00 น.	61.7	82.9	62.3	58.5
18/07/2568	18:00-19:00 น.	61.4	79.9	63	58.2
18/07/2568	19:00-20:00 น.	60.7	84.1	61.6	57.8
18/07/2568	20:00-21:00 น.	59.3	83.1	60.3	57.4
18/07/2568	21:00-22:00 น.	59.2	81.2	60.3	57
18/07/2568	22:00-23:00 น.	58	68.7	59.4	55.9
18/07/2568	23:00-00:00 น.	56.5	75.7	58	53.2
19/07/2568	00:00-01:00 น.	54.1	67.6	56.4	50.5
19/07/2568	01:00-02:00 น.	53.7	72.3	55.9	48.7
19/07/2568	02:00-03:00 น.	55.3	76.2	55.9	47.4
19/07/2568	03:00-04:00 น.	56.1	75.7	57.2	47.5
19/07/2568	04:00-05:00 น.	59.8	74.8	60.8	53.5
19/07/2568	05:00-06:00 น.	61	74.9	62.4	55.2
19/07/2568	06:00-07:00 น.	61.2	75.2	62.4	58.1
19/07/2568	07:00-08:00 น.	60.5	83.8	61.6	57.3
19/07/2568	08:00-09:00 น.	69.1	86	72.6	59.4
19/07/2568	09:00-10:00 น.	65.9	86.3	68.6	59.4
19/07/2568	10:00-11:00 น.	68.2	85.7	70.5	59.4
19/07/2568	11:00-12:00 น.	69.9	87.1	70.2	60.5
19/07/2568	12:00-13:00 น.	68.7	85.7	69.6	59.4
19/07/2568	13:00-14:00 น.	62.9	84.4	65	59.3
19/07/2568	14:00-15:00 น.	65.1	83.7	67.7	59.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		64.3	-	56.6	59.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		69.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 dB(A)
19/07/2568	15:00-16:00 น.	61.7	79.4	63.5	52.1
19/07/2568	16:00-17:00 น.	61.6	79.9	61.8	51.9
19/07/2568	17:00-18:00 น.	53.5	75.4	54.0	50.7
19/07/2568	18:00-19:00 น.	52.6	73.7	53.8	50.5
19/07/2568	19:00-20:00 น.	51.7	70.9	52.9	49.8
19/07/2568	20:00-21:00 น.	51.2	68.0	52.3	49.5
19/07/2568	21:00-22:00 น.	51.1	69.4	52.3	48.9
19/07/2568	22:00-23:00 น.	50.2	64.6	51.7	47.8
19/07/2568	23:00-00:00 น.	49.2	66.8	50.8	46.2
20/07/2568	00:00-01:00 น.	48.4	64.2	50.0	44.7
20/07/2568	01:00-02:00 น.	46.9	64.4	49.0	42.6
20/07/2568	02:00-03:00 น.	46.7	62.2	48.4	41.3
20/07/2568	03:00-04:00 น.	46.5	65.4	48.8	41.3
20/07/2568	04:00-05:00 น.	49.6	68.2	51.2	43.7
20/07/2568	05:00-06:00 น.	50.8	67.9	52.6	46.3
20/07/2568	06:00-07:00 น.	52.0	69.2	53.5	48.8
20/07/2568	07:00-08:00 น.	52.6	70.3	54.0	50.1
20/07/2568	08:00-09:00 น.	58.8	76.9	61.2	52.0
20/07/2568	09:00-10:00 น.	55.9	79.0	55.5	26.9
20/07/2568	10:00-11:00 น.	60.7	77.7	62.7	52.8
20/07/2568	11:00-12:00 น.	62.0	80.1	63.4	52.7
20/07/2568	12:00-13:00 น.	53.3	71.6	54.3	51.1
20/07/2568	13:00-14:00 น.	59.9	78.4	62.0	52.6
20/07/2568	14:00-15:00 น.	60.2	79.8	63.1	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		56.5	-	58.2	49.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	80.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		58.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
20/07/2568	15:00-16:00 น.	62.7	78.8	63.8	59.4
20/07/2568	16:00-17:00 น.	64.3	81.5	66.8	59.3
20/07/2568	17:00-18:00 น.	63.8	88.2	65.8	58.6
20/07/2568	18:00-19:00 น.	62.2	87.1	63.6	57.8
20/07/2568	19:00-20:00 น.	59.3	84.6	60.1	57.2
20/07/2568	20:00-21:00 น.	59.1	81.5	59.6	56.8
20/07/2568	21:00-22:00 น.	58.6	82.7	59.8	56.1
20/07/2568	22:00-23:00 น.	57.5	73.4	59.2	55
20/07/2568	23:00-00:00 น.	57.1	83.1	58.6	53.6
21/07/2568	00:00-01:00 น.	55.1	75.8	57	50.9
21/07/2568	01:00-02:00 น.	54	69.7	56.1	49.1
21/07/2568	02:00-03:00 น.	52.6	63.9	55.3	46.8
21/07/2568	03:00-04:00 น.	56	88.8	57.5	46.5
21/07/2568	04:00-05:00 น.	57.1	76.1	58	51.2
21/07/2568	05:00-06:00 น.	59.2	76.5	60.3	54.6
21/07/2568	06:00-07:00 น.	61.1	76.1	61.9	57.7
21/07/2568	07:00-08:00 น.	59.5	76.9	60.3	56.6
21/07/2568	08:00-09:00 น.	66.4	86.3	69	57.3
21/07/2568	09:00-10:00 น.	64.3	81.2	67.2	59.9
21/07/2568	10:00-11:00 น.	65.6	84.5	68	61.3
21/07/2568	11:00-12:00 น.	63.3	79.5	65.4	59.6
21/07/2568	12:00-13:00 น.	60	78.3	61.8	57.2
21/07/2568	13:00-14:00 น.	61.7	78.6	63.5	58.5
21/07/2568	14:00-15:00 น.	65	84.6	67.3	59.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.7	-	57.2	59.5
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		67.8			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
18-19 กรกฎาคม 2568	14:00-15:00 น.	69.9	-	9.8
	12:45-12:50 น.	-	60.1	
19-20 กรกฎาคม 2568	11:00-12:00 น.	65.1	-	5.0
	12:45-12:50 น.	-	60.1	
20 -21 กรกฎาคม 2568	12:00-13:00 น.	66.4	-	6.3
	12:45-12:50 น.	-	60.1	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 เวลา 12:45-12:50 น.

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



Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธภักดีกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

Time	18-19 กรกฎาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าเริ่มต้นที่เครื่องอ่านค่าได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

Time	19-20 กรกฎาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าเริ่มต้นที่เครื่องอ่านค่าได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (บางจาก 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	18-21 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	22 กรกฎาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	22-31 กรกฎาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 สิงหาคม 2568

Time	20-21 กรกฎาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าเริ่มต้นที่เครื่องอ่านค่าได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

พื้นที่โครงการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Date	: 16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
16-17 สิงหาคม 2568	0.083	0.048
17-18 สิงหาคม 2568	0.085	0.051
18-19 สิงหาคม 2568	0.081	0.045
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Carbon Monoxide (CO)	Sampling Date	: 16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Receive Date	: 20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Report Date	: 1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง
16 สิงหาคม 2568	0.88	30.0	9.0
17 สิงหาคม 2568	0.92	30.0	9.0
18 สิงหาคม 2568	0.90	30.0	9.0

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)
กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	: 16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 1 กันยายน 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17 สิงหาคม 2568	17-18 สิงหาคม 2568	18-19 สิงหาคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0012	0.0012
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Date	: 16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 1 กันยายน 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17 สิงหาคม 2568	17-18 สิงหาคม 2568	18-19 สิงหาคม 2568
11:00-12:00 น.	0.0226	0.0250	0.0226
12:00-13:00 น.	0.0239	0.0248	0.0228
13:00-14:00 น.	0.0246	0.0244	0.0228
14:00-15:00 น.	0.0244	0.0244	0.0226
15:00-16:00 น.	0.0252	0.0244	0.0230
16:00-17:00 น.	0.0254	0.0238	0.0236
17:00-18:00 น.	0.0262	0.0240	0.0238
18:00-19:00 น.	0.0285	0.0238	0.0243
19:00-20:00 น.	0.0294	0.0239	0.0238
20:00-21:00 น.	0.0253	0.0245	0.0242
21:00-22:00 น.	0.0261	0.0240	0.0242
22:00-23:00 น.	0.0256	0.0243	0.0246
23:00-00:00 น.	0.0231	0.0264	0.0240
00:00-01:00 น.	0.0240	0.0259	0.0236
01:00-02:00 น.	0.0249	0.0276	0.0245
02:00-03:00 น.	0.0259	0.0288	0.0243
03:00-04:00 น.	0.0250	0.0304	0.0256
04:00-05:00 น.	0.0281	0.0305	0.0253
05:00-06:00 น.	0.0238	0.0238	0.0113
06:00-07:00 น.	0.0244	0.0238	0.0114
07:00-08:00 น.	0.0252	0.0251	0.0208
08:00-09:00 น.	0.0294	0.0305	0.0256
09:00-10:00 น.	0.0226	0.0235	0.0113
10:00-11:00 น.	0.0246	0.0237	0.0118
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0252	0.0251	0.0208
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0294	0.0305	0.0256
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0226	0.0235	0.0113
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By _____

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Total THC	Sampling Date	: 16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Receive Date	: 20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Report Date	: 1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
16 สิงหาคม 2568	3.22	1.65	1.56
17 สิงหาคม 2568	3.20	1.70	1.50
18 สิงหาคม 2568	3.18	1.70	1.47
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
16/8/2568	11:00-12:00 น.	70.1	88.9	72.3	64.2
16/8/2568	12:00-13:00 น.	65.1	79.7	66.7	62.8
16/8/2568	13:00-14:00 น.	68.5	92.1	69.7	63.4
16/8/2568	14:00-15:00 น.	69.7	91.7	72	64.3
16/8/2568	15:00-16:00 น.	69.8	93.2	71.5	64.2
16/8/2568	16:00-17:00 น.	71.5	89.4	76	64.4
16/8/2568	17:00-18:00 น.	71.1	91.8	73	64.4
16/8/2568	18:00-19:00 น.	69.6	93.1	70.7	63.2
16/8/2568	19:00-20:00 น.	64.7	82.8	66.3	62.1
16/8/2568	20:00-21:00 น.	65.1	80.7	67	62
16/8/2568	21:00-22:00 น.	69	81.5	72.9	62.4
16/8/2568	22:00-23:00 น.	72.8	79.7	76.4	67.6
16/8/2568	23:00-00:00 น.	68	74.1	69.8	65.6
17/8/2568	00:00-01:00 น.	67.2	79.2	68.5	65.3
17/8/2568	01:00-02:00 น.	67.7	73.1	68.8	66.3
17/8/2568	02:00-03:00 น.	67.7	76.4	68.9	66.1
17/8/2568	03:00-04:00 น.	67.7	74.2	69.6	64.6
17/8/2568	04:00-05:00 น.	64.9	73.5	66.9	61.8
17/8/2568	05:00-06:00 น.	62.8	74.4	64.8	59.6
17/8/2568	06:00-07:00 น.	63.5	72.9	65.7	60.3
17/8/2568	07:00-08:00 น.	65	80.8	66.8	62
17/8/2568	08:00-09:00 น.	71.2	93.5	75.1	64.4
17/8/2568	09:00-10:00 น.	70.5	97.7	71.5	65.1
17/8/2568	10:00-11:00 น.	68.5	96.5	69	64.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		68.7	-	74.5	61.9
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	97.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		75.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
17/8/2568	11:00-12:00 น.	69.4	97.2	70.1	64.2
17/8/2568	12:00-13:00 น.	65.2	80.6	66.5	63.2
17/8/2568	13:00-14:00 น.	69.7	98.6	67.7	63.4
17/8/2568	14:00-15:00 น.	69.5	90.1	70.9	64.3
17/8/2568	15:00-16:00 น.	67.2	86.4	75	65.3
17/8/2568	16:00-17:00 น.	68.9	89.3	75.3	64.2
17/8/2568	17:00-18:00 น.	66.8	83.1	68.4	63.7
17/8/2568	18:00-19:00 น.	66.1	84.3	67.5	63.5
17/8/2568	19:00-20:00 น.	64.5	79.2	66	62.3
17/8/2568	20:00-21:00 น.	66.7	78.8	67.7	65.3
17/8/2568	21:00-22:00 น.	66.6	76.8	67.7	65.1
17/8/2568	22:00-23:00 น.	65.5	77.8	67	63.3
17/8/2568	23:00-00:00 น.	64.5	76.4	65.8	62.6
18/8/2568	00:00-01:00 น.	62.3	73.3	64.4	59.2
18/8/2568	01:00-02:00 น.	60.4	76.5	62.6	57.3
18/8/2568	02:00-03:00 น.	63.8	76.4	66.5	57.9
18/8/2568	03:00-04:00 น.	63.9	78.7	66.3	60
18/8/2568	04:00-05:00 น.	63.1	73.6	64.7	60.8
18/8/2568	05:00-06:00 น.	63.9	83.5	65.7	60.4
18/8/2568	06:00-07:00 น.	64.3	76.3	66.1	61.6
18/8/2568	07:00-08:00 น.	63.3	74.4	64.9	60.6
18/8/2568	08:00-09:00 น.	64.9	84.2	66.7	61.6
18/8/2568	09:00-10:00 น.	67.1	89.4	69.4	62.4
18/8/2568	10:00-11:00 น.	67	88.3	68.3	62.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		66.2	-	70.7	59.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	98.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		73.9			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
18/8/2568	11:00-12:00 น.	67.5	87.3	68.9	64.1
18/8/2568	12:00-13:00 น.	65.6	81.2	67	63.3
18/8/2568	13:00-14:00 น.	66	80.1	67.7	63.6
18/8/2568	14:00-15:00 น.	70.5	97.9	70.1	64.3
18/8/2568	15:00-16:00 น.	68.3	93.2	70.4	63.9
18/8/2568	16:00-17:00 น.	70.3	90.7	79	64.9
18/8/2568	17:00-18:00 น.	69.8	85.5	71	67.5
18/8/2568	18:00-19:00 น.	67.8	83	68.9	66
18/8/2568	19:00-20:00 น.	67.4	83.6	68.2	65.9
18/8/2568	20:00-21:00 น.	66.8	78.3	67.9	65.4
18/8/2568	21:00-22:00 น.	66.1	78.5	67.3	64.4
18/8/2568	22:00-23:00 น.	64.8	75.9	66.3	62.5
18/8/2568	23:00-00:00 น.	63.2	82	65	60.3
19/8/2568	00:00-01:00 น.	62.6	74	64.4	60
19/8/2568	01:00-02:00 น.	61.9	81.5	63.8	58.6
19/8/2568	02:00-03:00 น.	60.4	72.7	62.5	57.5
19/8/2568	03:00-04:00 น.	60.9	71.7	63	57.8
19/8/2568	04:00-05:00 น.	61.7	75.1	63.7	58.9
19/8/2568	05:00-06:00 น.	62.8	72.9	64.9	59.5
19/8/2568	06:00-07:00 น.	65.1	81	66.6	62.7
19/8/2568	07:00-08:00 น.	63.5	80.5	65.1	60.5
19/8/2568	08:00-09:00 น.	69.2	91.1	72.2	61.2
19/8/2568	09:00-10:00 น.	67.4	83.3	70.6	61.7
19/8/2568	10:00-11:00 น.	66.9	94.1	68	61.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		66.6	-	70.9	58.7
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	97.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		74.5			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



Approve By _____

(นายปรีชญ์ พิพิธฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
16-17 สิงหาคม 2568	16:00-17:00 น.	71.5	-	6.4
	12:30-12:35 น.	-	65.1	
17-18 สิงหาคม 2568	13:00-14:00 น.	69.7	-	4.6
	12:30-12:35 น.	-	65.1	
18-19 สิงหาคม 2568	14:00-15:00 น.	70.5	-	5.4
	12:30-12:35 น.	-	65.1	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 สิงหาคม 2568 เวลา 12:30-12:35 น.

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



Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568			

Time	16-17 สิงหาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568		

Time	17-18 สิงหาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		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

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	: 16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	: 20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 1 กันยายน 2568

Time	18-19 สิงหาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		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

Trigger Set 0.127 mm/s



Approve By _____

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24 th ed, Washington,DC: APHA, 2023. ^{2/}		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.38 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 สิงหาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์	:	19-25 สิงหาคม 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 สิงหาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ^{2/}	ผลวิเคราะห์ ^{1/}	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	Electrometric Method	7.7	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	5	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	6	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	650	≤1000
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	7.00	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20

มาตรฐาน : (1) หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท ขนาด และบางประเภท (ประเภท ก)

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอนเล็กน้อย

^{1/} หมายถึง วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

* หมายถึง Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ND หมายถึง (Non Detectable) ตรวจไม่พบ



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

หน้า 1 จาก 1

พื้นที่อ่อนไหว



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมณี))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
16-17 สิงหาคม 2568	0.050	0.022
17-18 สิงหาคม 2568	0.056	0.026
18-19 สิงหาคม 2568	0.052	0.024
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By _____

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมณี))	UTM Coordinate	: -
Parameter	:	Carbon Monoxide (CO)	Sampling Date	: 16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Receive Date	: 20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Report Date	: 1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง
16 สิงหาคม 2568	0.65	30.0	9.0
17 สิงหาคม 2568	0.68	30.0	9.0
18 สิงหาคม 2568	0.64	30.0	9.0

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลั๊กกระหว่งกลาไหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาไหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	:	1 กันยายน 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17 สิงหาคม 2568	17-18 สิงหาคม 2568	18-19 สิงหาคม 2568
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0013	0.0010
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	1 กันยายน 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	16-17 สิงหาคม 2568	17-18 สิงหาคม 2568	18-19 สิงหาคม 2568
09:00-10:00 น.	0.0261	0.0244	0.0236
10:00-11:00 น.	0.0261	0.0238	0.0240
11:00-12:00 น.	0.0253	0.0242	0.0231
12:00-13:00 น.	0.0241	0.0238	0.0231
13:00-14:00 น.	0.0239	0.0230	0.0229
14:00-15:00 น.	0.0243	0.0227	0.0231
15:00-16:00 น.	0.0226	0.0242	0.0228
16:00-17:00 น.	0.0230	0.0237	0.0228
17:00-18:00 น.	0.0234	0.0234	0.0236
18:00-19:00 น.	0.0240	0.0236	0.0234
19:00-20:00 น.	0.0253	0.0240	0.0233
20:00-21:00 น.	0.0264	0.0240	0.0231
21:00-22:00 น.	0.0253	0.0240	0.0118
22:00-23:00 น.	0.0250	0.0239	0.0120
23:00-00:00 น.	0.0248	0.0237	0.0116
00:00-01:00 น.	0.0240	0.0235	0.0116
01:00-02:00 น.	0.0235	0.0230	0.0115
02:00-03:00 น.	0.0235	0.0229	0.0116
03:00-04:00 น.	0.0292	0.0306	0.0257
04:00-05:00 น.	0.0308	0.0301	0.0253
05:00-06:00 น.	0.0307	0.0298	0.0251
06:00-07:00 น.	0.0304	0.0286	0.0247
07:00-08:00 น.	0.0299	0.0287	0.0246
08:00-09:00 น.	0.0292	0.0273	0.0244
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0259	0.0250	0.0208
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0308	0.0306	0.0257
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0226	0.0227	0.0115
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By



(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Total THC	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
16 สิงหาคม 2568	3.16	1.77	1.38
17 สิงหาคม 2568	3.08	1.69	1.39
18 สิงหาคม 2568	3.04	1.69	1.36
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปรีชญ์ พิศกรฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลภูมิ))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
16/8/2568	09:00-10:00 น.	55.8	84.9	58	49.7
16/8/2568	10:00-11:00 น.	54	77.6	56.2	48.8
16/8/2568	11:00-12:00 น.	52.6	74.5	54.4	47.5
16/8/2568	12:00-13:00 น.	51.3	72.4	55	45.3
16/8/2568	13:00-14:00 น.	56	80.7	59	48.3
16/8/2568	14:00-15:00 น.	58.4	84	60.2	48.6
16/8/2568	15:00-16:00 น.	60.1	82.1	66.2	47.5
16/8/2568	16:00-17:00 น.	54.1	81.4	57	47.6
16/8/2568	17:00-18:00 น.	53.9	80	56.3	47.7
16/8/2568	18:00-19:00 น.	53.5	83.2	56	46.4
16/8/2568	19:00-20:00 น.	52.3	67.9	54.8	45.7
16/8/2568	20:00-21:00 น.	62.5	74.5	64.7	58.2
16/8/2568	21:00-22:00 น.	67.9	76	71.1	63.9
16/8/2568	22:00-23:00 น.	61.5	72.2	65.1	54
16/8/2568	23:00-00:00 น.	66.8	74.6	69.1	63.5
17/8/2568	00:00-01:00 น.	59.9	76.3	63.5	53.7
17/8/2568	01:00-02:00 น.	74.2	83.9	79.3	56.5
17/8/2568	02:00-03:00 น.	78.6	85.1	81.8	72.5
17/8/2568	03:00-04:00 น.	70.2	78.2	73.5	58.9
17/8/2568	04:00-05:00 น.	55.7	69.6	58	52.1
17/8/2568	05:00-06:00 น.	52.6	68.6	54.7	49.7
17/8/2568	06:00-07:00 น.	50.8	71	52.5	47.2
17/8/2568	07:00-08:00 น.	51.3	68.7	53.7	47.7
17/8/2568	08:00-09:00 น.	54.2	77.3	56	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		67.3	-	72.8	46.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	85.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		68.3			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลภูมิ))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
17/8/2568	09:00-10:00 น.	54.7	76.4	58.2	48.3
17/8/2568	10:00-11:00 น.	53.6	84.1	56.2	47.6
17/8/2568	11:00-12:00 น.	51.2	71	53.4	47
17/8/2568	12:00-13:00 น.	51.4	76	53.4	45.6
17/8/2568	13:00-14:00 น.	54.6	75.3	59.3	46.8
17/8/2568	14:00-15:00 น.	52.4	75.8	54.7	48.3
17/8/2568	15:00-16:00 น.	54.6	76.8	58	47.2
17/8/2568	16:00-17:00 น.	55.5	84.5	58.1	47.9
17/8/2568	17:00-18:00 น.	68.7	81.5	74.5	49.1
17/8/2568	18:00-19:00 น.	62.3	71.3	66.7	44
17/8/2568	19:00-20:00 น.	62.8	76.9	65	57.5
17/8/2568	20:00-21:00 น.	66.3	76	70.3	59.1
17/8/2568	21:00-22:00 น.	60.3	70.9	62.5	55.8
17/8/2568	22:00-23:00 น.	55.8	69.5	57.3	54
17/8/2568	23:00-00:00 น.	54.3	70.8	56.5	51.6
18/8/2568	00:00-01:00 น.	53.2	65.6	54.5	51.5
18/8/2568	01:00-02:00 น.	51.8	68	52.9	50.6
18/8/2568	02:00-03:00 น.	50.6	67.8	52.6	47.6
18/8/2568	03:00-04:00 น.	49.6	62.8	51.1	47.5
18/8/2568	04:00-05:00 น.	50.5	65.7	51.6	47.2
18/8/2568	05:00-06:00 น.	48	70.7	49.6	44.2
18/8/2568	06:00-07:00 น.	49.7	67.5	52.5	44.3
18/8/2568	07:00-08:00 น.	51	67.7	53.3	46.9
18/8/2568	08:00-09:00 น.	54.1	82.4	56.1	48.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		59.2	-	66.2	44.7
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	84.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		66.4			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แขวง 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
18/8/2568	09:00-10:00 น.	54.8	80	57.9	48.4
18/8/2568	10:00-11:00 น.	54.9	76.7	57.5	49.9
18/8/2568	11:00-12:00 น.	53.3	74.5	55.7	49
18/8/2568	12:00-13:00 น.	52	76.9	54.5	47
18/8/2568	13:00-14:00 น.	53	83.6	55.4	47
18/8/2568	14:00-15:00 น.	53.1	76.3	57.7	47
18/8/2568	15:00-16:00 น.	53.2	75.1	56.4	48.1
18/8/2568	16:00-17:00 น.	56.5	87.6	56.8	49.3
18/8/2568	17:00-18:00 น.	55.7	79.6	58.6	48.7
18/8/2568	18:00-19:00 น.	54.7	76.2	57.2	48.5
18/8/2568	19:00-20:00 น.	51.8	78.7	54.7	45.4
18/8/2568	20:00-21:00 น.	51.8	80.9	52.5	45.6
18/8/2568	21:00-22:00 น.	51.5	66.1	53.8	47.9
18/8/2568	22:00-23:00 น.	51.6	69.9	52.2	50
18/8/2568	23:00-00:00 น.	50.6	66.2	52	46.8
19/8/2568	00:00-01:00 น.	49.5	70.1	50.7	45.8
19/8/2568	01:00-02:00 น.	47.1	70.4	48.1	43.7
19/8/2568	02:00-03:00 น.	45.6	64.2	46.5	43.8
19/8/2568	03:00-04:00 น.	46.6	65.5	47.7	44
19/8/2568	04:00-05:00 น.	46	61.8	47.4	44.2
19/8/2568	05:00-06:00 น.	50.4	76.6	49.7	43.5
19/8/2568	06:00-07:00 น.	50.2	69.5	53.3	45.3
19/8/2568	07:00-08:00 น.	50.8	73.3	53.8	44.7
19/8/2568	08:00-09:00 น.	53	79.1	54.6	46.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		52.4	-	57.6	43.9
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	87.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		60.3			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
16-17 สิงหาคม 2568	15:00-16:00 น.	60.1	-	8.8
	12:45-12:50 น.	-	51.3	
17-18 สิงหาคม 2568	16:00-17:00 น.	55.5	-	4.2
	12:45-12:50 น.	-	51.3	
18-19 สิงหาคม 2568	16:00-17:00 น.	56.5	-	5.2
	12:45-12:50 น.	-	51.3	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 สิงหาคม 2568 เวลา 12:45-12:50 น.

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



Approve By


(นายปริญญ์ พิพิธกตกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

Time	16-17 สิงหาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

Time	17-18 สิงหาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	16-19 สิงหาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	20 สิงหาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	20-31 สิงหาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	1 กันยายน 2568

Time	18-19 สิงหาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
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

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2568

พื้นที่โครงการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Date	: 7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
7-8 กันยายน 2568	0.070	0.028
8-9 กันยายน 2568	0.072	0.032
9-10 กันยายน 2568	0.068	0.028
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



pprove By _____

(นายปริญญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Carbon Monoxide (CO)	Sampling Date	: 7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Receive Date	: 10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Report Date	: 15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง
7 กันยายน 2568	0.70	30.0	9.0
8 กันยายน 2568	0.67	30.0	9.0
9 กันยายน 2568	0.72	30.0	9.0

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	: 7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 15 กันยายน 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	7-8 กันยายน 2568	8-9 กันยายน 2568	9-10 กันยายน 2568
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0013	0.0013
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Date	: 7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 15 กันยายน 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	7-8 กันยายน 2568	8-9 กันยายน 2568	9-10 กันยายน 2568
13:00-14:00 น.	0.0242	0.0209	0.0216
14:00-15:00 น.	0.0237	0.0209	0.0220
15:00-16:00 น.	0.0232	0.0210	0.0214
16:00-17:00 น.	0.0226	0.0213	0.0219
17:00-18:00 น.	0.0223	0.0208	0.0215
18:00-19:00 น.	0.0225	0.0209	0.0213
19:00-20:00 น.	0.0224	0.0208	0.0212
20:00-21:00 น.	0.0223	0.0212	0.0214
21:00-22:00 น.	0.0221	0.0212	0.0210
22:00-23:00 น.	0.0216	0.0217	0.0206
23:00-00:00 น.	0.0211	0.0218	0.0206
00:00-01:00 น.	0.0204	0.0218	0.0207
01:00-02:00 น.	0.0203	0.0225	0.0214
02:00-03:00 น.	0.0201	0.0227	0.0212
03:00-04:00 น.	0.0203	0.0238	0.0218
04:00-05:00 น.	0.0212	0.0238	0.0216
05:00-06:00 น.	0.0215	0.0247	0.0214
06:00-07:00 น.	0.0223	0.0242	0.0210
07:00-08:00 น.	0.0207	0.0239	0.0216
08:00-09:00 น.	0.0234	0.0241	0.0217
09:00-10:00 น.	0.0239	0.0237	0.0218
10:00-11:00 น.	0.0232	0.0242	0.0220
11:00-12:00 น.	0.0239	0.0239	0.0221
12:00-13:00 น.	0.0232	0.0230	0.0223
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0222	0.0225	0.0215
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0242	0.0247	0.0223
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0201	0.0208	0.0206
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By



(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Total THC	Sampling Date	: 7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Receive Date	: 10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Report Date	: 15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
7 กันยายน 2568	3.66	2.50	1.16
8 กันยายน 2568	3.56	2.51	1.05
9 กันยายน 2568	3.92	2.53	1.39
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
7/9/2568	13:00-14:00 น.	68.2	84.5	70.5	64.2
7/9/2568	14:00-15:00 น.	70.3	87.6	72.8	64.2
7/9/2568	15:00-16:00 น.	67.4	87.1	68.8	63.8
7/9/2568	16:00-17:00 น.	66	86.6	68	61.8
7/9/2568	17:00-18:00 น.	62.8	87.3	63.3	60.4
7/9/2568	18:00-19:00 น.	61.5	75.8	62.4	59.2
7/9/2568	19:00-20:00 น.	62.4	76.9	63.6	59.8
7/9/2568	20:00-21:00 น.	61.8	75.5	62.9	60
7/9/2568	21:00-22:00 น.	61.5	84.6	62.4	59.4
7/9/2568	22:00-23:00 น.	61.9	73.8	63.1	60.2
7/9/2568	23:00-00:00 น.	62.1	86.8	62.4	58.1
8/9/2568	00:00-01:00 น.	58.7	67.8	60.6	55.8
8/9/2568	01:00-02:00 น.	56.9	74.6	59.1	53.4
8/9/2568	02:00-03:00 น.	57.3	69.8	59.6	53.6
8/9/2568	03:00-04:00 น.	57.5	68.1	59.3	54.9
8/9/2568	04:00-05:00 น.	57	69.1	59.3	53
8/9/2568	05:00-06:00 น.	60.6	70.4	62.8	57.1
8/9/2568	06:00-07:00 น.	62	69.4	63.8	59.5
8/9/2568	07:00-08:00 น.	61.3	73.9	63	58.4
8/9/2568	08:00-09:00 น.	63.4	77.6	65.3	60.3
8/9/2568	09:00-10:00 น.	63.6	81.9	65.4	60.9
8/9/2568	10:00-11:00 น.	63	81.4	64.5	60.3
8/9/2568	11:00-12:00 น.	62.9	83.6	65	59.5
8/9/2568	12:00-13:00 น.	63.1	91	64.8	60
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.6	-	68.6	54.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	91.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		71.9			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
8/9/2568	13:00-14:00 น.	62.9	78.7	64.7	60.1
8/9/2568	14:00-15:00 น.	62.9	75.9	64.7	60.4
8/9/2568	15:00-16:00 น.	62.4	77.5	63.8	60.1
8/9/2568	16:00-17:00 น.	63.4	82.5	64.9	60
8/9/2568	17:00-18:00 น.	63.2	76.7	64.9	60.1
8/9/2568	18:00-19:00 น.	61.1	77.8	62.3	59.4
8/9/2568	19:00-20:00 น.	61.3	72	62.6	59.6
8/9/2568	20:00-21:00 น.	61.9	70.1	63.1	60.3
8/9/2568	21:00-22:00 น.	61.5	76.2	62.6	59.6
8/9/2568	22:00-23:00 น.	61.2	79.9	62.3	58.9
8/9/2568	23:00-00:00 น.	60.4	75.4	62.1	57.3
9/9/2568	00:00-01:00 น.	60	77	61.9	56.8
9/9/2568	01:00-02:00 น.	56	73.5	58.5	51.4
9/9/2568	02:00-03:00 น.	55.6	71.2	58	51
9/9/2568	03:00-04:00 น.	57.7	77.8	60.4	51.9
9/9/2568	04:00-05:00 น.	58.1	75.8	60.4	53.6
9/9/2568	05:00-06:00 น.	59.7	71.3	62	56.3
9/9/2568	06:00-07:00 น.	61	71	62.6	58.8
9/9/2568	07:00-08:00 น.	60.7	88.4	61.7	57
9/9/2568	08:00-09:00 น.	62.6	83	64.3	57.8
9/9/2568	09:00-10:00 น.	61.9	82.1	63.8	58.3
9/9/2568	10:00-11:00 น.	62.6	75.3	65.3	59.2
9/9/2568	11:00-12:00 น.	63.1	78.7	64.8	59.9
9/9/2568	12:00-13:00 น.	62.6	87.4	64.2	59.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		61.4	-	64.9	52.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		68.6			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
9/9/2568	13:00-14:00 น.	63.2	79.6	65.3	60.1
9/9/2568	14:00-15:00 น.	65.4	90.4	66	60.2
9/9/2568	15:00-16:00 น.	68.2	83.3	72.3	60.6
9/9/2568	16:00-17:00 น.	63.5	83.1	65.2	60.3
9/9/2568	17:00-18:00 น.	63	81.9	64.9	60.2
9/9/2568	18:00-19:00 น.	62	80.4	63.4	58.9
9/9/2568	19:00-20:00 น.	60.8	73.1	62.9	58.4
9/9/2568	20:00-21:00 น.	60.2	69.3	61.7	58.2
9/9/2568	21:00-22:00 น.	61	69.2	62.4	58.9
9/9/2568	22:00-23:00 น.	59.4	76.5	61	56.9
9/9/2568	23:00-00:00 น.	58.6	68.7	60.3	56.3
10/9/2568	00:00-01:00 น.	57.2	77.5	58.9	54.1
10/9/2568	01:00-02:00 น.	56.6	67.4	58.6	53.8
10/9/2568	02:00-03:00 น.	58	69.9	60.1	54.6
10/9/2568	03:00-04:00 น.	59.4	76.2	61.6	55.9
10/9/2568	04:00-05:00 น.	59.7	71.7	61.4	57.1
10/9/2568	05:00-06:00 น.	61	78.5	62.7	58.3
10/9/2568	06:00-07:00 น.	61	73.6	62.5	58.9
10/9/2568	07:00-08:00 น.	59	73.4	60.5	56.5
10/9/2568	08:00-09:00 น.	62.8	83.6	64.6	57.8
10/9/2568	09:00-10:00 น.	62.7	84.5	64.4	59
10/9/2568	10:00-11:00 น.	63	84.6	64.6	59
10/9/2568	11:00-12:00 น.	62.3	76.2	64.3	59.3
10/9/2568	12:00-13:00 น.	61.6	77.9	62.9	59.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.1	-	65.3	55.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	90.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		69.9			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
7-8 กันยายน 2568	14:00-15:00 น.	70.3	-	7.6
	12:30-12:35 น.	-	62.7	
8-9 กันยายน 2568	16:00-17:00 น.	63.4	-	0.7
	12:30-12:35 น.	-	62.7	
9-10 กันยายน 2568	15:00-16:00 น.	68.2	-	5.5
	12:30-12:35 น.	-	62.7	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 กันยายน 2568 เวลา 12:30-12:35 น.

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



Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568		

Time	7-8 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568			

Time	8-9 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		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

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ		UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N	
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)		Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568	
Sampling Method	:	Vibration Meter		Receive Date	:	10 กันยายน 2568	
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd		Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568	
Instrument	:	Vibration Meter		Report Date	:	15 กันยายน 2568	

Time	9-10 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		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

Trigger Set 0.127 mm/s



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24 th ed, Washington,DC: APHA, 2023. 2/		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.42 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	2 กันยายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์	:	2-7 กันยายน 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ^{2/}	ผลวิเคราะห์ ^{1/}	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	6	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	7	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	749	≤1000
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1.0	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	15.68	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

มาตรฐาน : (1) หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท ขนาด และบางประเภท (ประเภท ก)

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน

1/ หมายถึง วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

* หมายถึง Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ND หมายถึง (Non Detectable) ตรวจไม่พบ



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

หน้า 1 จาก 1

พื้นที่อ่อนไหว



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลัมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
7-8 กันยายน 2568	0.055	0.025
8-9 กันยายน 2568	0.050	0.020
9-10 กันยายน 2568	0.054	0.024
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By _____

(นายปรีชญ์ พิพิธภฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์))	UTM Coordinate	: -
Parameter	:	Carbon Monoxide (CO)	Sampling Date	: 7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Receive Date	: 10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Report Date	: 15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง
7 กันยายน 2568	0.58	30.0	9.0
8 กันยายน 2568	0.62	30.0	9.0
9 กันยายน 2568	0.60	30.0	9.0

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)
กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	:	15 กันยายน 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	7-8 กันยายน 2568	8-9 กันยายน 2568	9-10 กันยายน 2568
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0014	0.0011
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	15 กันยายน 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	7-8 กันยายน 2568	8-9 กันยายน 2568	9-10 กันยายน 2568
14:00-15:00 น.	0.0245	0.0236	0.0243
15:00-16:00 น.	0.0240	0.0245	0.0241
16:00-17:00 น.	0.0240	0.0244	0.0235
17:00-18:00 น.	0.0243	0.0249	0.0231
18:00-19:00 น.	0.0238	0.0249	0.0235
19:00-20:00 น.	0.0228	0.0248	0.0231
20:00-21:00 น.	0.0229	0.0253	0.0241
21:00-22:00 น.	0.0227	0.0256	0.0238
22:00-23:00 น.	0.0229	0.0268	0.0245
23:00-00:00 น.	0.0239	0.0268	0.0243
00:00-01:00 น.	0.0242	0.0278	0.0241
01:00-02:00 น.	0.0251	0.0272	0.0236
02:00-03:00 น.	0.0207	0.0239	0.0216
03:00-04:00 น.	0.0234	0.0241	0.0217
04:00-05:00 น.	0.0239	0.0237	0.0218
05:00-06:00 น.	0.0232	0.0242	0.0220
06:00-07:00 น.	0.0239	0.0239	0.0221
07:00-08:00 น.	0.0232	0.0230	0.0223
08:00-09:00 น.	0.0287	0.0238	0.0241
09:00-10:00 น.	0.0279	0.0235	0.0247
10:00-11:00 น.	0.0273	0.0234	0.0238
11:00-12:00 น.	0.0262	0.0238	0.0243
12:00-13:00 น.	0.0258	0.0232	0.0238
13:00-14:00 น.	0.0261	0.0233	0.0237
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0244	0.0246	0.0234
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0287	0.0278	0.0247
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0207	0.0230	0.0216
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Total THC	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
7 กันยายน 2568	3.31	2.62	0.69
8 กันยายน 2568	3.37	2.62	0.75
9 กันยายน 2568	3.73	2.98	0.75
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธฤกษ์กุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลภูมิ))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
7/9/2568	14:00-15:00 น.	52.3	72.4	53.9	48
7/9/2568	15:00-16:00 น.	52.3	72.6	54.8	47
7/9/2568	16:00-17:00 น.	54.5	76.8	57.5	46.6
7/9/2568	17:00-18:00 น.	51.3	71.7	54	46.9
7/9/2568	18:00-19:00 น.	50.5	77.5	52.8	46.3
7/9/2568	19:00-20:00 น.	56.8	93	55.5	46.1
7/9/2568	20:00-21:00 น.	49.3	74.9	52	44.6
7/9/2568	21:00-22:00 น.	48.6	73	50.7	43.6
7/9/2568	22:00-23:00 น.	51.8	69.8	53.8	48.2
7/9/2568	23:00-00:00 น.	48	72.2	49.7	44.8
8/9/2568	00:00-01:00 น.	47.5	70.2	49.6	44.5
8/9/2568	01:00-02:00 น.	47.3	61.4	48.2	45.1
8/9/2568	02:00-03:00 น.	47	57.2	47.7	46.2
8/9/2568	03:00-04:00 น.	46.5	63.7	46.9	45.8
8/9/2568	04:00-05:00 น.	45.3	63.2	46.4	42.9
8/9/2568	05:00-06:00 น.	45	64.2	46.6	42.7
8/9/2568	06:00-07:00 น.	46.2	65.3	48.4	42.4
8/9/2568	07:00-08:00 น.	47.4	63.4	49.1	44.1
8/9/2568	08:00-09:00 น.	53.9	82.6	53.4	45.8
8/9/2568	09:00-10:00 น.	52.2	76.9	54.5	46.1
8/9/2568	10:00-11:00 น.	51.5	73.8	54.3	45.3
8/9/2568	11:00-12:00 น.	51.3	73.4	53.7	46.2
8/9/2568	12:00-13:00 น.	51.8	74.4	54.8	46.5
8/9/2568	13:00-14:00 น.	51.3	78.1	53.2	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		51.1	-	54.8	43.1
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	93.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		58.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลภูมิ))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
8/9/2568	14:00-15:00 น.	51.9	72.1	54.3	48
8/9/2568	15:00-16:00 น.	51.5	71.8	53.6	48
8/9/2568	16:00-17:00 น.	59.5	88.7	84.4	51
8/9/2568	17:00-18:00 น.	59.2	78.3	62.6	52.1
8/9/2568	18:00-19:00 น.	55.6	80.9	57.8	50.5
8/9/2568	19:00-20:00 น.	53.3	72.2	55.5	50.1
8/9/2568	20:00-21:00 น.	58.2	68.8	60.5	52.6
8/9/2568	21:00-22:00 น.	54.7	68.9	57.4	50.5
8/9/2568	22:00-23:00 น.	52.6	67.5	55.1	49
8/9/2568	23:00-00:00 น.	52.8	70.8	55.3	48.4
9/9/2568	00:00-01:00 น.	50.1	68.7	53.9	45.1
9/9/2568	01:00-02:00 น.	48.7	70.8	51.9	44.4
9/9/2568	02:00-03:00 น.	46.9	67.5	49.1	44.3
9/9/2568	03:00-04:00 น.	46.7	66.8	48.3	45
9/9/2568	04:00-05:00 น.	46.5	64.3	48.3	44.9
9/9/2568	05:00-06:00 น.	46.8	63.1	48.6	44.9
9/9/2568	06:00-07:00 น.	46.7	64.7	48.9	42.9
9/9/2568	07:00-08:00 น.	47.9	72.5	49.5	43.1
9/9/2568	08:00-09:00 น.	52.5	76.6	55	46.3
9/9/2568	09:00-10:00 น.	53.5	78.8	55.6	47.7
9/9/2568	10:00-11:00 น.	52.2	76	55.2	45.9
9/9/2568	11:00-12:00 น.	53.9	78.3	55.1	46
9/9/2568	12:00-13:00 น.	52.7	78.4	55.3	46.2
9/9/2568	13:00-14:00 น.	53.4	74.8	56.3	46.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		53.7	-	59.7	44.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		62.1			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมณี))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
9/9/2568	14:00-15:00 น.	53.4	80.1	55.8	48.2
9/9/2568	15:00-16:00 น.	55.3	74.2	58.1	48.8
9/9/2568	16:00-17:00 น.	53.4	71.6	57.1	47.3
9/9/2568	17:00-18:00 น.	54.4	78.9	56.3	49.8
9/9/2568	18:00-19:00 น.	55.3	75.1	57.9	49.3
9/9/2568	19:00-20:00 น.	51.2	75	54.4	46.2
9/9/2568	20:00-21:00 น.	49.8	69.3	54.2	44.9
9/9/2568	21:00-22:00 น.	52	82.3	53.1	46.9
9/9/2568	22:00-23:00 น.	47.8	64.8	49.2	45
9/9/2568	23:00-00:00 น.	48.7	68	50.6	44.8
10/9/2568	00:00-01:00 น.	46.7	65.5	48	44.7
10/9/2568	01:00-02:00 น.	46.3	67.6	47.9	44.7
10/9/2568	02:00-03:00 น.	48.8	65.9	50.7	44.6
10/9/2568	03:00-04:00 น.	45.3	65.9	45.8	43.7
10/9/2568	04:00-05:00 น.	48.5	70.3	48.5	44
10/9/2568	05:00-06:00 น.	44.9	63.8	46.9	42.5
10/9/2568	06:00-07:00 น.	47.9	77.1	48.9	41.8
10/9/2568	07:00-08:00 น.	50.3	72.7	54	44.4
10/9/2568	08:00-09:00 น.	50.5	73.4	54.1	45.8
10/9/2568	09:00-10:00 น.	53.2	77.6	55.3	47
10/9/2568	10:00-11:00 น.	53.8	77.7	56.9	46.5
10/9/2568	11:00-12:00 น.	55.7	90.4	59	47.6
10/9/2568	12:00-13:00 น.	54.4	73.5	58.3	46.5
10/9/2568	13:00-14:00 น.	52.2	79.8	54.7	45.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		51.9	-	58.0	43.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	90.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		59.3			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
7-8 กันยายน 2568	16:00-17:00 น.	54.5	-	2.7
	12:40-12:45 น.	-	51.8	
8-9 กันยายน 2568	16:00-17:00 น.	59.5	-	7.7
	12:40-12:45 น.	-	51.8	
9-10 กันยายน 2568	10:00-11:00 น.	55.7	-	3.9
	12:40-12:45 น.	-	51.8	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 กันยายน 2568 เวลา 12:40-12:45 น.

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

Time	7-8 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

Time	8-9 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	7-10 กันยายน 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	10 กันยายน 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	11-14 กันยายน 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	15 กันยายน 2568

Time	9-10 กันยายน 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f ≤ 10

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

พื้นที่โครงการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Date	: 3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
3-4 ตุลาคม 2568	0.085	0.028
4-5 ตุลาคม 2568	0.080	0.030
5-6 ตุลาคม 2568	0.078	0.026
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธภฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Carbon Monoxide (CO)	Sampling Date	: 3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Receive Date	: 6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Report Date	: 10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง
3 ตุลาคม 2568	0.85	30.0	9.0
4 ตุลาคม 2568	0.80	30.0	9.0
5 ตุลาคม 2568	0.89	30.0	9.0

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



Approve By _____

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลั๊กกระหวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	: 3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	3-4 ตุลาคม 2568	4-5 ตุลาคม 2568	5-6 ตุลาคม 2568
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0013	0.0012
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Date	: 3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	3-4 ตุลาคม 2568	4-5 ตุลาคม 2568	5-6 ตุลาคม 2568
13:00-14:00 น.	0.0256	0.0234	0.0242
14:00-15:00 น.	0.0251	0.0239	0.0243
15:00-16:00 น.	0.0248	0.0239	0.0236
16:00-17:00 น.	0.0247	0.0243	0.0237
17:00-18:00 น.	0.0243	0.0241	0.0237
18:00-19:00 น.	0.0238	0.0241	0.0234
19:00-20:00 น.	0.0238	0.0243	0.0238
20:00-21:00 น.	0.0237	0.0246	0.0238
21:00-22:00 น.	0.0237	0.0253	0.0239
22:00-23:00 น.	0.0239	0.0255	0.0236
23:00-00:00 น.	0.0238	0.0261	0.0235
00:00-01:00 น.	0.0239	0.0258	0.0233
01:00-02:00 น.	0.0216	0.0244	0.0226
02:00-03:00 น.	0.0229	0.0246	0.0226
03:00-04:00 น.	0.0233	0.0250	0.0229
04:00-05:00 น.	0.0234	0.0253	0.0229
05:00-06:00 น.	0.0239	0.0256	0.0229
06:00-07:00 น.	0.0239	0.0248	0.0228
07:00-08:00 น.	0.0260	0.0251	0.0241
08:00-09:00 น.	0.0270	0.0251	0.0244
09:00-10:00 น.	0.0269	0.0248	0.0240
10:00-11:00 น.	0.0260	0.0253	0.0244
11:00-12:00 น.	0.0262	0.0248	0.0242
12:00-13:00 น.	0.0259	0.0244	0.0242
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0245	0.0248	0.0236
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0270	0.0261	0.0244
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0216	0.0234	0.0226
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By



(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Total THC	Sampling Date	: 3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Receive Date	: 6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Report Date	: 10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
3 ตุลาคม 2568	3.39	2.69	0.70
4 ตุลาคม 2568	3.08	2.41	0.67
5 ตุลาคม 2568	3.13	2.02	1.10
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
3/10/2568	13:00-14:00 น.	66.9	90.8	75.6	67.4
3/10/2568	14:00-15:00 น.	67.6	87.9	75.2	67
3/10/2568	15:00-16:00 น.	67.9	88.9	73.6	67.3
3/10/2568	16:00-17:00 น.	69.4	93.5	75.5	67.2
3/10/2568	17:00-18:00 น.	69.3	91.6	74	66.4
3/10/2568	18:00-19:00 น.	68.2	88.4	78.2	65.3
3/10/2568	19:00-20:00 น.	67.6	83	68.4	64.5
3/10/2568	20:00-21:00 น.	68.1	81.6	69.6	65.4
3/10/2568	21:00-22:00 น.	68	77.6	70.3	67.3
3/10/2568	22:00-23:00 น.	69.2	85.2	71.2	68.5
3/10/2568	23:00-00:00 น.	70.4	75.8	71.4	69.2
4/10/2568	00:00-01:00 น.	69.6	80.1	70.9	67
4/10/2568	01:00-02:00 น.	71.4	88.3	76.6	64.4
4/10/2568	02:00-03:00 น.	66.8	80.7	69.2	63.3
4/10/2568	03:00-04:00 น.	73.6	79.5	76.6	65.3
4/10/2568	04:00-05:00 น.	75.3	81.4	79.6	71.9
4/10/2568	05:00-06:00 น.	73.1	82.4	80.1	76.6
4/10/2568	06:00-07:00 น.	67.6	78.9	69.6	64.8
4/10/2568	07:00-08:00 น.	67.9	84.3	69.8	65.1
4/10/2568	08:00-09:00 น.	68.7	96.3	76.2	67.5
4/10/2568	09:00-10:00 น.	69	95.3	76.8	67.7
4/10/2568	10:00-11:00 น.	69.6	96.8	74.7	67.1
4/10/2568	11:00-12:00 น.	65.9	94.9	75.1	67.5
4/10/2568	12:00-13:00 น.	65.3	93.9	77.7	68.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		69.8	-	78.1	64.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	96.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		75.0			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
4/10/2568	13:00-14:00 น.	64.3	82.6	77.1	69.4
4/10/2568	14:00-15:00 น.	69.3	86.9	72	65.9
4/10/2568	15:00-16:00 น.	67.7	83.9	69	65.5
4/10/2568	16:00-17:00 น.	67.2	86.5	68.8	64.9
4/10/2568	17:00-18:00 น.	67.5	90.1	69.5	64.7
4/10/2568	18:00-19:00 น.	67.1	87.6	67.6	63.5
4/10/2568	19:00-20:00 น.	67.5	87.6	68.2	65.4
4/10/2568	20:00-21:00 น.	66.6	79.6	67.4	65.3
4/10/2568	21:00-22:00 น.	67.8	76.1	68.7	66.5
5/10/2568	22:00-23:00 น.	67.9	76.3	68.6	67
5/10/2568	23:00-00:00 น.	67	87.5	67.9	65.7
5/10/2568	00:00-01:00 น.	65.2	78.1	67.1	62.3
5/10/2568	01:00-02:00 น.	66.2	80	67.2	64.8
5/10/2568	02:00-03:00 น.	65.4	80.5	66.6	63.9
5/10/2568	03:00-04:00 น.	67.2	71.8	68.5	65.4
5/10/2568	04:00-05:00 น.	66.8	75.3	68.3	65.1
5/10/2568	05:00-06:00 น.	65.5	70.8	67.3	62.8
5/10/2568	06:00-07:00 น.	62.1	79	64.4	58.2
5/10/2568	07:00-08:00 น.	65.8	76.2	71	59.2
5/10/2568	08:00-09:00 น.	68.1	89.3	70	61.6
5/10/2568	09:00-10:00 น.	66.5	93.3	67.1	62.2
5/10/2568	10:00-11:00 น.	67.7	92.6	68	62.4
5/10/2568	11:00-12:00 น.	68.3	88.6	69.5	62.7
5/10/2568	12:00-13:00 น.	63.8	76.6	65.4	61.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		66.9	-	70.7	61.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	93.3	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		73.7			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แขวง 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
5/10/2568	13:00-14:00 น.	66.1	91.6	67.3	62
5/10/2568	14:00-15:00 น.	66.6	84.9	68.5	62.6
5/10/2568	15:00-16:00 น.	67.9	90.6	70.1	62.7
5/10/2568	16:00-17:00 น.	66.1	86.5	68.3	62.6
5/10/2568	17:00-18:00 น.	64.8	89.2	66.7	62.1
5/10/2568	18:00-19:00 น.	62.9	73.1	64.3	61
5/10/2568	19:00-20:00 น.	64.4	79.2	66.3	61.6
5/10/2568	20:00-21:00 น.	66.2	78.3	67.4	64.6
5/10/2568	21:00-22:00 น.	65.8	72	67.1	64
6/10/2568	22:00-23:00 น.	66.8	76.6	68.1	65.2
6/10/2568	23:00-00:00 น.	66.8	79.9	68.1	65
6/10/2568	00:00-01:00 น.	69	87.4	73.3	62
6/10/2568	01:00-02:00 น.	74.3	99	76.8	65.6
6/10/2568	02:00-03:00 น.	62.6	81.9	64.6	58.7
6/10/2568	03:00-04:00 น.	65.4	74.7	67.7	62.4
6/10/2568	04:00-05:00 น.	66.8	71.3	68.5	64.5
6/10/2568	05:00-06:00 น.	65.6	77	66.9	63.8
6/10/2568	06:00-07:00 น.	64.9	79	66.2	62.4
6/10/2568	07:00-08:00 น.	63.6	75.3	65.1	61.2
6/10/2568	08:00-09:00 น.	64.1	88.6	64.9	60.3
6/10/2568	09:00-10:00 น.	64.3	81.6	65.1	60.4
6/10/2568	10:00-11:00 น.	64.9	78.7	67.3	61.5
6/10/2568	11:00-12:00 น.	66.5	93.4	68	62
6/10/2568	12:00-13:00 น.	64.5	81.4	65.8	61.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		66.8	-	69.6	60.6
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	99.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		72.5			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



Approve By _____

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
3-4 ตุลาคม 2568	10:00-11:00 น.	69.6	-	4.1
	12:30-12:35 น.	-	65.5	
4-5 ตุลาคม 2568	14:00-15:00 น.	69.3	-	3.8
	12:30-12:35 น.	-	65.5	
5-6 ตุลาคม 2568	15:00-16:00 น.	67.9	-	2.4
	12:30-12:35 น.	-	65.5	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 ตุลาคม 2568 12:30-12:35 น.

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



Approve By _____

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568			

Time	3-4 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568			

Time	4-5 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		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

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)						
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด						
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220						
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N			
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568			
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568			
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568			
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568			

Time	5-6 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Transverse		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

Trigger Set 0.127 mm/s



Approve By _____

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24 th ed, Washington,DC: APHA, 2023. ^{2/}		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	เวลาเก็บตัวอย่าง	: 10:35 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	1 ตุลาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์	:	1-7 ตุลาคม 2568	วันที่พิมพ์รายงาน	: 7 ตุลาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ^{2/}	ผลวิเคราะห์ ^{1/}	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	17	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	28	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	233	≤1000
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.1	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1.0	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	25.20	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

มาตรฐาน : (1) หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทขนาด และบางประเภท (ประเภท ก)

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง : สีเหลืองใส มีตะกอน

1/ หมายถึง วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

* หมายถึง Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ND หมายถึง (Non Detectable) ตรวจไม่พบ



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

หน้า 1 จาก 1

พื้นที่อ่อนไหว



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมณี))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	TSP, PM-10	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
3-4 ตุลาคม 2568	0.068	0.028
4-5 ตุลาคม 2568	0.072	0.030
5-6 ตุลาคม 2568	0.066	0.028
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By _____

(นายปริญญ์ พิพิธกุล)



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมณี))	UTM Coordinate	: -
Parameter	:	Carbon Monoxide (CO)	Sampling Date	: 3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Receive Date	: 6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/CO Analyzer	Report Date	: 10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง
3 ตุลาคม 2568	0.80	30.0	9.0
4 ตุลาคม 2568	0.75	30.0	9.0
5 ตุลาคม 2568	0.78	30.0	9.0

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



Approve By _____

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	3-4/10/2568	4-5/10/2568	5-6/10/2568
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0010	0.0013
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0020	0.0020
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30	≤0.30	≤0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12	≤0.12	≤0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกฤตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	3-4/10/2568	4-5/10/2568	5-6/10/2568
14:00-15:00 น.	0.0256	0.0243	0.0261
15:00-16:00 น.	0.0256	0.0242	0.0263
16:00-17:00 น.	0.0255	0.0241	0.0262
17:00-18:00 น.	0.0253	0.0243	0.0264
18:00-19:00 น.	0.0256	0.0242	0.0262
19:00-20:00 น.	0.0259	0.0242	0.0262
20:00-21:00 น.	0.0261	0.0243	0.0263
21:00-22:00 น.	0.0265	0.0244	0.0266
22:00-23:00 น.	0.0266	0.0243	0.0261
23:00-00:00 น.	0.0250	0.0247	0.0260
00:00-01:00 น.	0.0248	0.0245	0.0260
01:00-02:00 น.	0.0243	0.0245	0.0262
02:00-03:00 น.	0.0241	0.0262	0.0265
03:00-04:00 น.	0.0243	0.0261	0.0262
04:00-05:00 น.	0.0253	0.0278	0.0268
05:00-06:00 น.	0.0264	0.0284	0.0266
06:00-07:00 น.	0.0266	0.0299	0.0271
07:00-08:00 น.	0.0281	0.0297	0.0268
08:00-09:00 น.	0.0275	0.0297	0.0273
09:00-10:00 น.	0.0294	0.0296	0.0272
10:00-11:00 น.	0.0272	0.0290	0.0293
11:00-12:00 น.	0.0272	0.0286	0.0284
12:00-13:00 น.	0.0286	0.0284	0.0272
13:00-14:00 น.	0.0277	0.0272	0.0272
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0262	0.0264	0.0267
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0294	0.0299	0.0293
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0241	0.0241	0.0260
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Total THC	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Bag Sampling/THC Analyzer	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
3 ตุลาคม 2568	2.87	1.92	0.95
4 ตุลาคม 2568	2.73	1.86	0.87
5 ตุลาคม 2568	2.04	1.72	0.32
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลภูมิ))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
3/10/2568	14:00-15:00 น.	60	79.1	61.9	54.1
3/10/2568	15:00-16:00 น.	59.4	76.3	61.7	54.6
3/10/2568	16:00-17:00 น.	59.9	80.8	61.9	55.2
3/10/2568	17:00-18:00 น.	61.3	78.3	63.4	56.9
3/10/2568	18:00-19:00 น.	63.5	87.4	64.2	58.4
3/10/2568	19:00-20:00 น.	61.3	80.5	63.2	57.3
3/10/2568	20:00-21:00 น.	61.6	83.4	62.6	56.7
3/10/2568	21:00-22:00 น.	60.7	79.9	62.5	56.7
3/10/2568	22:00-23:00 น.	59.4	81.6	61	55.9
3/10/2568	23:00-00:00 น.	58.6	73.7	60.5	55.8
4/10/2568	00:00-01:00 น.	59.3	84.3	59.5	55.2
4/10/2568	01:00-02:00 น.	58.6	82.8	59.6	49.7
4/10/2568	02:00-03:00 น.	70.1	81.7	76.8	55.3
4/10/2568	03:00-04:00 น.	56.8	72.4	58.4	55.2
4/10/2568	04:00-05:00 น.	59.1	78.3	59.8	57.2
4/10/2568	05:00-06:00 น.	59.6	71.7	60.1	58.7
4/10/2568	06:00-07:00 น.	59.4	75.3	60.6	57.6
4/10/2568	07:00-08:00 น.	60.2	73.7	62.4	57.2
4/10/2568	08:00-09:00 น.	61	77	63	57.8
4/10/2568	09:00-10:00 น.	60.8	79.8	62.7	57.3
4/10/2568	10:00-11:00 น.	65.9	84.9	71.9	57.3
4/10/2568	11:00-12:00 น.	66.7	77	70.5	57.8
4/10/2568	12:00-13:00 น.	66.2	90.3	74.2	57
4/10/2568	13:00-14:00 น.	65.7	90.6	78.9	61
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		62.9	-	73.5	54.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	90.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		67.9			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

หมายเหตุ : * คือ วันหยุดทำการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลภูมิ))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
4/10/2568	14:00-15:00 น.	66.3	81	73.2	59
4/10/2568	15:00-16:00 น.	60.6	78.7	62.6	56.7
4/10/2568	16:00-17:00 น.	60.2	75.5	62.4	56.8
4/10/2568	17:00-18:00 น.	61.1	78.3	63	56.8
4/10/2568	18:00-19:00 น.	62.1	78.4	63.9	58
4/10/2568	19:00-20:00 น.	61.4	82.8	62.9	56.3
4/10/2568	20:00-21:00 น.	59.5	76.3	61.5	55.8
4/10/2568	21:00-22:00 น.	60	74.5	62.3	55.7
4/10/2568	22:00-23:00 น.	59.3	78.7	61.4	55.1
4/10/2568	23:00-00:00 น.	58.7	80.3	60.7	54
5/10/2568	00:00-01:00 น.	57.7	81.1	59.5	52.8
5/10/2568	01:00-02:00 น.	55.2	73.7	57.7	50.2
5/10/2568	02:00-03:00 น.	56.3	77.9	57.8	52
5/10/2568	03:00-04:00 น.	57.4	72.7	58.6	55.7
5/10/2568	04:00-05:00 น.	57.8	66.8	58.5	56.9
5/10/2568	05:00-06:00 น.	58	79.2	58	55.2
5/10/2568	06:00-07:00 น.	56.1	69.5	58.5	53.5
5/10/2568	07:00-08:00 น.	58.2	75.8	60.8	53.8
5/10/2568	08:00-09:00 น.	59.1	82.1	61	54.1
5/10/2568	09:00-10:00 น.	59	76	61.5	54.8
5/10/2568	10:00-11:00 น.	59.4	75.4	61.9	55
5/10/2568	11:00-12:00 น.	59.8	75.4	62.3	55.9
5/10/2568	12:00-13:00 น.	60.1	77.9	62.3	55.5
5/10/2568	13:00-14:00 น.	60.5	78.6	62.4	55.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		60.0	-	63.0	53.0
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	82.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		67.8			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

หมายเหตุ : * คือ วันหยุดทำการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม (กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลภูมิ))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
5/10/2568	14:00-15:00 น.	64.5	95.2	63.2	56.7
5/10/2568	15:00-16:00 น.	60.1	80.7	62	55.4
5/10/2568	16:00-17:00 น.	60.2	77.3	62.2	55.7
5/10/2568	17:00-18:00 น.	60	76.7	62.4	56.2
5/10/2568	18:00-19:00 น.	60.7	77.6	63.1	56.2
5/10/2568	19:00-20:00 น.	61.9	89.7	62	55.5
5/10/2568	20:00-21:00 น.	60.8	85.8	61.9	55.6
5/10/2568	21:00-22:00 น.	63	92.4	61.3	55.2
5/10/2568	22:00-23:00 น.	59.9	81.8	61.2	54.6
5/10/2568	23:00-00:00 น.	57.4	74.7	59.8	53.4
6/10/2568	00:00-01:00 น.	55.9	80.1	58.4	49.9
6/10/2568	01:00-02:00 น.	71.8	81.7	76.8	52.3
6/10/2568	02:00-03:00 น.	72.6	94.3	76.8	58.4
6/10/2568	03:00-04:00 น.	58.2	80	59.7	53.7
6/10/2568	04:00-05:00 น.	58.2	68.6	60.8	54.6
6/10/2568	05:00-06:00 น.	57.5	78.4	58.7	53.8
6/10/2568	06:00-07:00 น.	58.4	79.3	60.4	56.1
6/10/2568	07:00-08:00 น.	60.9	75.7	63	57.2
6/10/2568	08:00-09:00 น.	62.2	75.4	64.2	58.6
6/10/2568	09:00-10:00 น.	62	79.1	64	57.8
6/10/2568	10:00-11:00 น.	61.2	73.2	63.5	56.8
6/10/2568	11:00-12:00 น.	59.9	79.8	62.2	55.3
6/10/2568	12:00-13:00 น.	62	88	62.9	55.7
6/10/2568	13:00-14:00 น.	60.3	84.5	62.5	55
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		63.9	-	64.1	53.5
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	95.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		68.6			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

หมายเหตุ : * คือ วันหยุดทำการ



Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Mobile : 081-130-1965, 081-130-1956 Email : cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
3-4 ตุลาคม 2568	11:00-12:00 น.	66.7	-	7.2
	12:40-12:45 น.	-	59.5	
4-5 ตุลาคม 2568	14:00-15:00 น.	66.3	-	6.8
	12:40-12:45 น.	-	59.5	
5-6 ตุลาคม 2568	14:00-15:00 น.	64.5	-	5.0
	12:40-12:45 น.	-	59.5	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 ตุลาคม 2568 เวลา 12:40-12:45 น.

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



Approve By _____

(นายปรัชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

Time	3-4 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมิตร))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

Time	4-5 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของปลัดกระทรวงกลาโหม(กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม) (พื้นที่บางจาก พื้นที่ 2)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลรัตน์))	UTM Coordinate	:	-
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	3-6 ตุลาคม 2568
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	6 ตุลาคม 2568
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	6-10 ตุลาคม 2568
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	10 ตุลาคม 2568

Time	5-6 ตุลาคม 2568							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

Trigger Set 0.127 mm/s



Approve By _____

(นายปวิชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ