

ANALYSIS REPORT

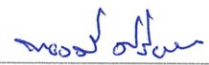
Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Date	: 15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 29 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	15-16 พฤศจิกายน 2567	16-17 พฤศจิกายน 2567	17-18 พฤศจิกายน 2567
11:00-12:00 น.	0.0310	0.0258	0.0250
12:00-13:00 น.	0.0298	0.0253	0.0242
13:00-14:00 น.	0.0287	0.0246	0.0236
14:00-15:00 น.	0.0284	0.0244	0.0234
15:00-16:00 น.	0.0274	0.0244	0.0237
16:00-17:00 น.	0.0263	0.0244	0.0235
17:00-18:00 น.	0.0261	0.0244	0.0239
18:00-19:00 น.	0.0260	0.0237	0.0232
19:00-20:00 น.	0.0263	0.0248	0.0248
20:00-21:00 น.	0.0260	0.0244	0.0244
21:00-22:00 น.	0.0260	0.0246	0.0242
22:00-23:00 น.	0.0242	0.0243	0.0224
23:00-00:00 น.	0.0232	0.0235	0.0238
00:00-01:00 น.	0.0226	0.0230	0.0229
01:00-02:00 น.	0.0233	0.0237	0.0229
02:00-03:00 น.	0.0234	0.0239	0.0235
03:00-04:00 น.	0.0236	0.0230	0.0225
04:00-05:00 น.	0.0234	0.0226	0.0226
05:00-06:00 น.	0.0237	0.0233	0.0224
06:00-07:00 น.	0.0242	0.0237	0.0235
07:00-08:00 น.	0.0240	0.0235	0.0231
08:00-09:00 น.	0.0252	0.0241	0.0234
09:00-10:00 น.	0.0252	0.0245	0.0236
10:00-11:00 น.	0.0260	0.0248	0.0244
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0256	0.0241	0.0235
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0310	0.0258	0.0250
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0226	0.0226	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



(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 29 พฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15 พฤศจิกายน 2567	0.85
	16 พฤศจิกายน 2567	0.80
	17 พฤศจิกายน 2567	0.88
มาตรฐาน		≤30

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



Approve By

(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	: 15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 29 พฤศจิกายน 2567

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
15 พฤศจิกายน 2567	2.81	1.59	1.23
16 พฤศจิกายน 2567	2.78	1.54	1.24
17 พฤศจิกายน 2567	2.83	1.58	1.24
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	29 พฤศจิกายน 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
15/11/2567	11:00-12:00 น.	54.7	90.4	60.9	51.8
15/11/2567	12:00-13:00 น.	57.4	82.6	58.4	51.4
15/11/2567	13:00-14:00 น.	54.5	76.2	57.3	49.1
15/11/2567	14:00-15:00 น.	51.9	84.9	53.1	45.7
15/11/2567	15:00-16:00 น.	56.7	91.8	55.3	46.8
15/11/2567	16:00-17:00 น.	50.1	84.6	54.9	45.6
15/11/2567	17:00-18:00 น.	50.7	72.4	51.8	45.3
15/11/2567	18:00-19:00 น.	51.0	68.8	52.5	45.8
15/11/2567	19:00-20:00 น.	49.8	70.1	52.0	44.5
15/11/2567	20:00-21:00 น.	49.1	58.0	51.3	45.4
15/11/2567	21:00-22:00 น.	48.4	65.1	51.0	43.8
15/11/2567	22:00-23:00 น.	44.7	58.0	45.5	43.6
15/11/2567	23:00-00:00 น.	45.2	52.3	46.0	44.2
16/11/2567	00:00-01:00 น.	49.9	75.6	51.9	46.3
16/11/2567	01:00-02:00 น.	49.5	71.0	51.4	45.8
16/11/2567	02:00-03:00 น.	51.8	76.6	50.9	43.2
16/11/2567	03:00-04:00 น.	52.7	76.1	50.9	43.0
16/11/2567	04:00-05:00 น.	50.7	70.4	51.3	43.5
16/11/2567	05:00-06:00 น.	50.2	72.9	51.1	43.9
16/11/2567	06:00-07:00 น.	51.9	81.9	52.7	45.7
16/11/2567	07:00-08:00 น.	54.0	82.2	53.4	45.8
16/11/2567	08:00-09:00 น.	55.8	78.7	54.8	46.2
16/11/2567	09:00-10:00 น.	52.7	78.6	53.5	45.6
16/11/2567	10:00-11:00 น.	53.0	78.3	54.1	45.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		52.6	-	54.1	46.5
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	91.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		57.3			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	29 พฤศจิกายน 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
16/11/2567	11:00-12:00 น.	54.2	79.9	55.7	45.6
16/11/2567	12:00-13:00 น.	54.5	84.1	52.0	44.9
16/11/2567	13:00-14:00 น.	58.0	90.9	55.7	45.4
16/11/2567	14:00-15:00 น.	50.7	76.1	51.1	45.5
16/11/2567	15:00-16:00 น.	51.3	88.2	54.4	46.0
16/11/2567	16:00-17:00 น.	54.7	83.4	53.5	45.8
16/11/2567	17:00-18:00 น.	51.5	87.3	54.0	48.9
16/11/2567	18:00-19:00 น.	57.5	84.9	52.7	45.5
16/11/2567	19:00-20:00 น.	49.5	80.3	51.1	44.9
16/11/2567	20:00-21:00 น.	49.4	76.7	51.3	44.8
16/11/2567	21:00-22:00 น.	49.7	73.2	51.4	44.3
16/11/2567	22:00-23:00 น.	50.1	72.4	50.6	42.3
16/11/2567	23:00-00:00 น.	49.2	71.8	50.6	41.7
17/11/2567	00:00-01:00 น.	49.3	72.3	50.8	41.2
17/11/2567	01:00-02:00 น.	45.9	58.9	50.2	40.8
17/11/2567	02:00-03:00 น.	45.5	64.5	50.0	41.4
17/11/2567	03:00-04:00 น.	45.1	73.8	45.2	42.3
17/11/2567	04:00-05:00 น.	50.9	74.5	53.9	44.5
17/11/2567	05:00-06:00 น.	51.0	71.8	53.5	45.7
17/11/2567	06:00-07:00 น.	55.3	79.6	56.2	48.2
17/11/2567	07:00-08:00 น.	53.2	71.2	55.6	49.3
17/11/2567	08:00-09:00 น.	59.0	83.2	57.1	49.6
17/11/2567	09:00-10:00 น.	59.5	87.8	56.0	48.2
17/11/2567	10:00-11:00 น.	54.8	87.9	52.6	45.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		53.9	-	53.4	45.8
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	90.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		57.8			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	29 พฤศจิกายน 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
17/11/2567	11:00-12:00 น.	53.4	90.7	54.7	47.2
17/11/2567	12:00-13:00 น.	54.2	69.5	56.8	49.0
17/11/2567	13:00-14:00 น.	55.8	83.6	56.5	48.6
17/11/2567	14:00-15:00 น.	53.1	88.7	57.5	47.7
17/11/2567	15:00-16:00 น.	53.0	88.4	54.3	45.8
17/11/2567	16:00-17:00 น.	52.4	75.3	53.6	46.8
17/11/2567	17:00-18:00 น.	53.4	83.2	53.6	45.2
17/11/2567	18:00-19:00 น.	55.4	92.1	54.1	45.3
17/11/2567	19:00-20:00 น.	51.8	75.0	52.0	46.0
17/11/2567	20:00-21:00 น.	49.3	61.0	51.4	45.2
17/11/2567	21:00-22:00 น.	49.1	66.9	51.3	45.1
17/11/2567	22:00-23:00 น.	49.2	74.9	51.3	44.1
17/11/2567	23:00-00:00 น.	54.7	86.2	50.9	42.9
18/11/2567	00:00-01:00 น.	48.7	65.4	50.6	42.2
18/11/2567	01:00-02:00 น.	48.4	66.7	50.6	41.9
18/11/2567	02:00-03:00 น.	45.1	56.3	50.0	41.7
18/11/2567	03:00-04:00 น.	44.3	59.8	45.3	42.8
18/11/2567	04:00-05:00 น.	57.1	84.8	54.7	44.2
18/11/2567	05:00-06:00 น.	52.6	72.6	55.4	46.0
18/11/2567	06:00-07:00 น.	53.7	67.8	56.2	49.1
18/11/2567	07:00-08:00 น.	55.8	78.6	57.5	51.2
18/11/2567	08:00-09:00 น.	59.8	85.4	57.8	49.6
18/11/2567	09:00-10:00 น.	57.4	81.0	56.0	47.9
18/11/2567	10:00-11:00 น.	56.1	83.2	54.8	46.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		54.1	-	54.5	46.7
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	92.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		59.1			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมพ์)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 29 พฤศจิกายน 2567


วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
15-16 พฤศจิกายน 2567	12.00-13.00	57.4	-	3.9
	12:45-12:50	-	53.5	
16-17 พฤศจิกายน 2567	09.00-10.00	59.5	-	6.0
	12:45-12:50	-	53.5	
17-18 พฤศจิกายน 2567	08.00-09.00	59.8	-	6.3
	12:45-12:50	-	53.5	
มาตรฐาน				≤10

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

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12:45-12:50 น.

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




(นายทองมี ศรีพิมล)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	29 พฤศจิกายน 2567

Time	15-16 พฤศจิกายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	29 พฤศจิกายน 2567

Time	16-17 พฤศจิกายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	15-18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	18 พฤศจิกายน 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	18-29 พฤศจิกายน 2567
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	29 พฤศจิกายน 2567

Time	17-18 พฤศจิกายน 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By



(นายทองมี ศรีพิมล)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

บริเวณพื้นที่โครงการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM-2.5	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
4-5 ธันวาคม 2567	0.088	0.038
5-6 ธันวาคม 2567	0.080	0.035
6-7 ธันวาคม 2567	0.086	0.038
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By



(นายปรีชญ์ 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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM-2.5	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
4-5 ธันวาคม 2567	29.8
5-6 ธันวาคม 2567	28.8
6-7 ธันวาคม 2567	30.1
ค่ามาตรฐาน	≤ 50.0

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 ธันวาคม 2567	5-6 ธันวาคม 2567	6-7 ธันวาคม 2567
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
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.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
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.	0.0020	0.0020	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0014	0.0015
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 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



(Signature)

(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 ธันวาคม 2567	5-6 ธันวาคม 2567	6-7 ธันวาคม 2567
11:00-12:00 น.	0.0242	0.0237	0.0235
12:00-13:00 น.	0.0240	0.0235	0.0231
13:00-14:00 น.	0.0252	0.0241	0.0234
14:00-15:00 น.	0.0252	0.0245	0.0236
15:00-16:00 น.	0.0260	0.0248	0.0244
16:00-17:00 น.	0.0258	0.0250	0.0245
17:00-18:00 น.	0.0253	0.0242	0.0245
18:00-19:00 น.	0.0246	0.0236	0.0243
19:00-20:00 น.	0.0244	0.0234	0.0241
20:00-21:00 น.	0.0244	0.0237	0.0241
21:00-22:00 น.	0.0244	0.0235	0.0232
22:00-23:00 น.	0.0244	0.0239	0.0239
23:00-00:00 น.	0.0237	0.0232	0.0236
00:00-01:00 น.	0.0248	0.0248	0.0244
01:00-02:00 น.	0.0244	0.0244	0.0238
02:00-03:00 น.	0.0246	0.0242	0.0238
03:00-04:00 น.	0.0243	0.0224	0.0219
04:00-05:00 น.	0.0235	0.0238	0.0239
05:00-06:00 น.	0.0230	0.0229	0.0231
06:00-07:00 น.	0.0237	0.0229	0.0227
07:00-08:00 น.	0.0239	0.0235	0.0230
08:00-09:00 น.	0.0230	0.0225	0.0235
09:00-10:00 น.	0.0226	0.0226	0.0234
10:00-11:00 น.	0.0233	0.0224	0.0228
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0243	0.0236	0.0236
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0260	0.0250	0.0245
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0226	0.0224	0.0219
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ธันวาคม 2567	0.89
	5 ธันวาคม 2567	0.80
	6 ธันวาคม 2567	0.92
มาตรฐาน		≤30

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



Approve By

(นายปรีชญ์ 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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
4 ธันวาคม 2567	2.42	1.53	0.89
5 ธันวาคม 2567	2.36	1.49	0.87
6 ธันวาคม 2567	2.38	1.56	0.83
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปรีชญ์ 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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
04/12/2567	11:00-12:00 น.	59.7	79.3	61.4	56.2
04/12/2567	12:00-13:00 น.	59.4	78.5	61.6	55.1
04/12/2567	13:00-14:00 น.	59.3	75.2	61.6	55.5
04/12/2567	14:00-15:00 น.	59.7	81.2	61.8	55.3
04/12/2567	15:00-16:00 น.	58.6	77.1	60.5	55.0
04/12/2567	16:00-17:00 น.	58.1	76.3	60.0	54.3
04/12/2567	17:00-18:00 น.	57.9	74.3	59.6	54.0
04/12/2567	18:00-19:00 น.	58.3	80.1	60.5	53.5
04/12/2567	19:00-20:00 น.	57.4	74.1	59.4	53.5
04/12/2567	20:00-21:00 น.	58.6	80.9	59.6	54.0
04/12/2567	21:00-22:00 น.	57.1	73.0	58.6	53.6
04/12/2567	22:00-23:00 น.	56.8	73.4	58.3	52.9
04/12/2567	23:00-00:00 น.	56.0	72.6	57.6	52.0
05/12/2567	00:00-01:00 น.	58.0	74.6	60.6	51.5
05/12/2567	01:00-02:00 น.	54.1	69.0	56.0	50.5
05/12/2567	02:00-03:00 น.	55.0	74.2	56.4	50.4
05/12/2567	03:00-04:00 น.	54.1	73.4	55.6	49.7
05/12/2567	04:00-05:00 น.	54.6	71.9	56.5	50.6
05/12/2567	05:00-06:00 น.	56.2	74.1	58.1	52.7
05/12/2567	06:00-07:00 น.	57.3	75.5	59.3	53.7
05/12/2567	07:00-08:00 น.	59.1	80.2	60.7	55.1
05/12/2567	08:00-09:00 น.	60.1	80.8	61.6	56.9
05/12/2567	09:00-10:00 น.	59.9	81.7	61.5	56.9
05/12/2567	10:00-11:00 น.	61.1	82.7	62.7	56.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		58.2	-	60.0	54.2
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	82.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		63.0			
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, 081-130-1958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
05/12/2567	11:00-12:00 น.	60.1	86.2	61.6	56.1
05/12/2567	12:00-13:00 น.	59.2	78.4	61.1	55.7
05/12/2567	13:00-14:00 น.	60.1	76.9	62.6	55.8
05/12/2567	14:00-15:00 น.	60.2	79.5	62.6	55.3
05/12/2567	15:00-16:00 น.	59.0	75.9	61.2	55.2
05/12/2567	16:00-17:00 น.	59.0	76.3	60.9	54.9
05/12/2567	17:00-18:00 น.	58.1	75.8	59.8	54.5
05/12/2567	18:00-19:00 น.	57.8	77.4	59.6	54.0
05/12/2567	19:00-20:00 น.	57.3	77.3	59.2	53.6
05/12/2567	20:00-21:00 น.	57.5	76.3	59.1	54.1
05/12/2567	21:00-22:00 น.	57.2	73.5	58.7	53.6
05/12/2567	22:00-23:00 น.	56.8	74.2	58.4	52.9
05/12/2567	23:00-00:00 น.	56.4	74.3	58.2	51.9
06/12/2567	00:00-01:00 น.	55.8	73.0	57.8	50.9
06/12/2567	01:00-02:00 น.	53.9	72.2	55.8	49.8
06/12/2567	02:00-03:00 น.	53.7	71.4	55.5	49.2
06/12/2567	03:00-04:00 น.	53.9	72.1	55.6	49.5
06/12/2567	04:00-05:00 น.	54.8	72.0	56.6	50.7
06/12/2567	05:00-06:00 น.	56.9	73.9	58.7	53.3
06/12/2567	06:00-07:00 น.	57.4	72.5	59.7	54.0
06/12/2567	07:00-08:00 น.	58.9	79.4	60.4	54.9
06/12/2567	08:00-09:00 น.	60.6	82.6	62.4	57.3
06/12/2567	09:00-10:00 น.	60.7	77.7	62.7	57.0
06/12/2567	10:00-11:00 น.	60.6	81.9	62.5	56.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		58.2	-	60.1	54.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	86.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		62.8			
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, 081-130-1958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
06/12/2567	11:00-12:00 น.	59.2	80.6	61.0	55.8
06/12/2567	12:00-13:00 น.	59.0	77.2	61.3	54.8
06/12/2567	13:00-14:00 น.	58.9	75.3	61.1	55.2
06/12/2567	14:00-15:00 น.	59.1	81.3	61.1	55.1
06/12/2567	15:00-16:00 น.	58.3	76.9	60.2	54.8
06/12/2567	16:00-17:00 น.	58.3	77.0	60.1	54.5
06/12/2567	17:00-18:00 น.	57.8	75.4	59.4	54.1
06/12/2567	18:00-19:00 น.	57.9	76.5	60.0	53.6
06/12/2567	19:00-20:00 น.	57.1	74.2	59.1	53.4
06/12/2567	20:00-21:00 น.	58.1	79.6	59.2	53.8
06/12/2567	21:00-22:00 น.	56.9	73.3	58.4	53.5
06/12/2567	22:00-23:00 น.	56.8	74.3	58.3	52.9
06/12/2567	23:00-00:00 น.	56.1	73.2	57.8	51.9
07/12/2567	00:00-01:00 น.	57.1	73.5	59.6	51.0
07/12/2567	01:00-02:00 น.	53.7	69.7	55.5	49.9
07/12/2567	02:00-03:00 น.	54.2	72.1	55.7	49.8
07/12/2567	03:00-04:00 น.	53.5	72.6	55.0	49.2
07/12/2567	04:00-05:00 น.	54.1	70.5	56.0	50.2
07/12/2567	05:00-06:00 น.	56.0	73.4	57.8	52.5
07/12/2567	06:00-07:00 น.	57.1	74.5	59.2	53.6
07/12/2567	07:00-08:00 น.	58.7	78.9	60.3	54.8
07/12/2567	08:00-09:00 น.	59.7	79.9	61.5	56.5
07/12/2567	09:00-10:00 น.	59.8	80.5	61.6	56.6
07/12/2567	10:00-11:00 น.	60.2	82.1	61.8	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		57.8	-	59.6	53.9
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	82.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		62.6			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุล)

กรรมการผู้จัดการ

DO not copy and modify.



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
4-5 ธันวาคม 2567	10.00-11.00	61.1	-	4.4
	12:20-12:25	-	56.7	
5-6 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	60.7	-	4.0
	12:20-12:25	-	56.7	
6-7 ธันวาคม 2567	10.00-11.00	60.2	-	3.5
	12:20-12:25	-	56.7	
มาตรฐาน				≤10

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 12:20-12:25 น.

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



Approve By

(นายปรีชญ์ 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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

Time	4-5 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567		

Time	5-6 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ :- คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ	UTM Coordinate	: 47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

Time	6-7 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By



(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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed, 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	:	Grab Sampling	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: -
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	4-26 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	12	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	25	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C Method	300 ^{2/}	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.0	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	20.90	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่นเหม็น

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

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

เท่ากับ 450 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



(นายปรัชญ์ พิพิธกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการวิเคราะห์รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

หน้า 1 จาก 1

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM-2.5	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
4-5 ธันวาคม 2567	0.080	0.030
5-6 ธันวาคม 2567	0.078	0.030
6-7 ธันวาคม 2567	0.082	0.032
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By



(นายปรีชญ์ 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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM-2.5	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
4-5 ธันวาคม 2567	30.9
5-6 ธันวาคม 2567	35.8
6-7 ธันวาคม 2567	33.5
ค่ามาตรฐาน	≤ 50.0

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



Approve By

(นายปวิชญ์ พิพิธกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 ธันวาคม 2567	5-6 ธันวาคม 2567	6-7 ธันวาคม 2567
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0014	0.0014
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 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



[Signature]

(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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 ธันวาคม 2567	5-6 ธันวาคม 2567	6-7 ธันวาคม 2567
12:00-13:00 น.	0.0233	0.0267	0.0232
13:00-14:00 น.	0.0235	0.0281	0.0228
14:00-15:00 น.	0.0238	0.0296	0.0309
15:00-16:00 น.	0.0236	0.0295	0.0307
16:00-17:00 น.	0.0242	0.0299	0.0313
17:00-18:00 น.	0.0240	0.0300	0.0310
18:00-19:00 น.	0.0248	0.0289	0.0298
19:00-20:00 น.	0.0244	0.0281	0.0286
20:00-21:00 น.	0.0248	0.0272	0.0286
21:00-22:00 น.	0.0239	0.0267	0.0270
22:00-23:00 น.	0.0236	0.0253	0.0261
23:00-00:00 น.	0.0222	0.0254	0.0261
00:00-01:00 น.	0.0240	0.0256	0.0260
01:00-02:00 น.	0.0234	0.0256	0.0263
02:00-03:00 น.	0.0231	0.0253	0.0260
03:00-04:00 น.	0.0243	0.0262	0.0255
04:00-05:00 น.	0.0238	0.0247	0.0245
05:00-06:00 น.	0.0238	0.0239	0.0232
06:00-07:00 น.	0.0234	0.0212	0.0226
07:00-08:00 น.	0.0231	0.0229	0.0233
08:00-09:00 น.	0.0235	0.0226	0.0234
09:00-10:00 น.	0.0242	0.0230	0.0236
10:00-11:00 น.	0.0255	0.0238	0.0234
11:00-12:00 น.	0.0243	0.0231	0.0237
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0239	0.0260	0.0262
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0255	0.0300	0.0313
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0222	0.0212	0.0226
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	≤0.17	≤0.17	≤0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-	-	-

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ธันวาคม 2567	0.75
	5 ธันวาคม 2567	0.78
	6 ธันวาคม 2567	0.80
มาตรฐาน		≤30

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



(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 (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
4 ธันวาคม 2567	2.23	1.66	0.58
5 ธันวาคม 2567	2.26	1.57	0.70
6 ธันวาคม 2567	2.36	1.44	0.92
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 dB(A)
04/12/2567	12:00-13:00 น.	58.3	79.6	60.8	53.5
04/12/2567	13:00-14:00 น.	58.0	76.7	60.4	54.0
04/12/2567	14:00-15:00 น.	58.8	81.0	60.8	53.8
04/12/2567	15:00-16:00 น.	57.6	81.5	59.7	52.0
04/12/2567	16:00-17:00 น.	56.5	82.0	58.3	50.9
04/12/2567	17:00-18:00 น.	55.1	75.2	57.1	50.6
04/12/2567	18:00-19:00 น.	54.8	71.6	57.8	50.2
04/12/2567	19:00-20:00 น.	54.7	77.4	56.8	50.0
04/12/2567	20:00-21:00 น.	53.1	69.2	54.6	50.2
04/12/2567	21:00-22:00 น.	55.8	75.3	57.1	49.7
04/12/2567	22:00-23:00 น.	55.3	70.2	56.9	50.8
04/12/2567	23:00-00:00 น.	52.2	73.3	53.6	49.2
05/12/2567	00:00-01:00 น.	52.3	71.5	53.8	49.4
05/12/2567	01:00-02:00 น.	52.3	72.2	53.6	49.6
05/12/2567	02:00-03:00 น.	52.9	67.5	54.5	49.7
05/12/2567	03:00-04:00 น.	53.0	72.7	54.6	50.4
05/12/2567	04:00-05:00 น.	52.1	71.3	53.7	50.2
05/12/2567	05:00-06:00 น.	52.9	74.7	53.9	50.1
05/12/2567	06:00-07:00 น.	55.1	77.4	57.1	50.7
05/12/2567	07:00-08:00 น.	54.5	76.1	56.3	50.9
05/12/2567	08:00-09:00 น.	56.8	76.9	59.1	52.2
05/12/2567	09:00-10:00 น.	55.7	76.6	57.9	52.2
05/12/2567	10:00-11:00 น.	54.4	78.0	55.6	51.3
05/12/2567	11:00-12:00 น.	53.8	71.4	55.1	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		55.3	-	57.3	51.2
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	82.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		60.3			
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, 081-130-1958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
05/12/2567	12:00-13:00 น.	53.6	74.3	54.7	51.2
05/12/2567	13:00-14:00 น.	54.0	74.1	55.4	51.4
05/12/2567	14:00-15:00 น.	56.0	78.5	57.3	52.0
05/12/2567	15:00-16:00 น.	56.2	80.5	57.2	51.5
05/12/2567	16:00-17:00 น.	55.6	79.6	57.6	51.5
05/12/2567	17:00-18:00 น.	55.2	82.6	56.9	50.6
05/12/2567	18:00-19:00 น.	53.9	76.1	55.3	49.8
05/12/2567	19:00-20:00 น.	53.5	75.4	55.0	50.4
05/12/2567	20:00-21:00 น.	52.3	70.5	53.3	49.2
05/12/2567	21:00-22:00 น.	51.3	69.0	52.5	49.2
05/12/2567	22:00-23:00 น.	51.2	66.2	52.2	49.3
05/12/2567	23:00-00:00 น.	51.0	68.9	51.7	49.1
06/12/2567	00:00-01:00 น.	52.5	79.6	52.3	49.1
06/12/2567	01:00-02:00 น.	51.0	71.5	51.6	48.9
06/12/2567	02:00-03:00 น.	50.5	69.8	51.1	48.6
06/12/2567	03:00-04:00 น.	50.4	65.8	51.3	49.1
06/12/2567	04:00-05:00 น.	51.8	72.6	52.7	49.7
06/12/2567	05:00-06:00 น.	53.5	72.5	54.7	50.2
06/12/2567	06:00-07:00 น.	55.6	76.7	57.6	51.2
06/12/2567	07:00-08:00 น.	58.1	82.3	59.8	53.7
06/12/2567	08:00-09:00 น.	59.6	79.4	61.9	55.0
06/12/2567	09:00-10:00 น.	60.2	81.7	62.0	56.0
06/12/2567	10:00-11:00 น.	58.2	74.3	60.3	54.7
06/12/2567	11:00-12:00 น.	53.6	74.3	54.7	51.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		55.1	-	56.7	51.5
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	82.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		59.5			
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, 081-130-1958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666245 m E 1529852 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 dB(A)
06/12/2567	12:00-13:00 น.	55.6	70.9	57.2	53.3
06/12/2567	13:00-14:00 น.	61.5	79.4	64.3	55.5
06/12/2567	14:00-15:00 น.	60.4	77.5	62.9	56.3
06/12/2567	15:00-16:00 น.	60.4	81.2	62.9	55.5
06/12/2567	16:00-17:00 น.	59.4	81.3	62.0	52.8
06/12/2567	17:00-18:00 น.	57.6	80.8	60.5	50.7
06/12/2567	18:00-19:00 น.	56.7	80.5	57.8	50.0
06/12/2567	19:00-20:00 น.	56.2	78.5	59.5	50.6
06/12/2567	20:00-21:00 น.	57.0	81.6	59.8	51.1
06/12/2567	21:00-22:00 น.	52.8	62.0	54.1	51.4
06/12/2567	22:00-23:00 น.	55.6	68.9	57.9	51.7
06/12/2567	23:00-00:00 น.	55.5	68.8	57.2	51.5
07/12/2567	00:00-01:00 น.	53.8	70.6	56.2	50.2
07/12/2567	01:00-02:00 น.	52.0	66.7	53.9	49.3
07/12/2567	02:00-03:00 น.	52.2	70.7	53.8	49.1
07/12/2567	03:00-04:00 น.	52.3	67.3	54.2	48.9
07/12/2567	04:00-05:00 น.	52.6	77.4	54.4	49.7
07/12/2567	05:00-06:00 น.	53.0	72.0	54.8	50.3
07/12/2567	06:00-07:00 น.	55.8	76.2	58.0	50.9
07/12/2567	07:00-08:00 น.	56.7	77.2	59.2	52.0
07/12/2567	08:00-09:00 น.	57.3	76.4	59.7	52.9
07/12/2567	09:00-10:00 น.	58.4	80.0	60.9	54.3
07/12/2567	10:00-11:00 น.	57.7	72.6	59.4	55.0
07/12/2567	11:00-12:00 น.	54.1	72.4	55.8	51.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		56.9	-	59.3	52.4
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	81.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		61.2			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666283 m E 1529852 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) db(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
4-5 ธันวาคม 2567	14.00-15.00	58.8	-	3.8
	12:10-12:15	-	55.0	
5-6 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	60.2	-	5.2
	12:10-12:15	-	55.0	
6-7 ธันวาคม 2567	13.00-14.00	61.5	-	6.5
	12:10-12:15	-	55.0	
มาตรฐาน				≤10

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

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 12:10-12:15 น.

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



Approve By



(นายปริญญ์ พิพิธกุล)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567		

Time	4-5 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ :- คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567		

Time	5-6 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666283 m E 1529852 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567		

Time	6-7 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น



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

OProject	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM-2.5	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (Particulate Matter : PM-10) (mg/m ³)
4-5 ธันวาคม 2567	0.067	0.035
5-6 ธันวาคม 2567	0.062	0.033
6-7 ธันวาคม 2567	0.065	0.035
ค่ามาตรฐาน	≤0.330	≤0.120

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



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิชิตกุล)
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

OProject	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	TSP, PM-10, PM-2.5	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	High Volume Air Sample (TSP, PM10)	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate Matter : PM-2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
4-5 ธันวาคม 2567	32.5
5-6 ธันวาคม 2567	35.2
6-7 ธันวาคม 2567	30.4
ค่ามาตรฐาน	≤ 50.0

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



Approve By

(นายปรีชญ์ พิพิธกุตกุล)
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 (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	UV. Fluorescence	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	SO2 Analyzer	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 ธันวาคม 2567	5-6 ธันวาคม 2567	6-7 ธันวาคม 2567
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0010	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	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0020	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0020	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0020	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0015	0.0015
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 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



(นายปรีชญ์ พิพิธกุลกุล)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

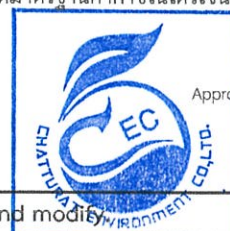
Mobile: 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย งามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Nitrogen Dioxide (NO2)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Chemiluminescence	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	4-5 ธันวาคม 2567	5-6 ธันวาคม 2567	6-7 ธันวาคม 2567
11:00-12:00 น.	0.0224	0.0225	0.0234
12:00-13:00 น.	0.0237	0.0227	0.0231
13:00-14:00 น.	0.0249	0.0232	0.0300
14:00-15:00 น.	0.0258	0.0234	0.0295
15:00-16:00 น.	0.0257	0.0233	0.0304
16:00-17:00 น.	0.0281	0.0237	0.0305
17:00-18:00 น.	0.0297	0.0236	0.0293
18:00-19:00 น.	0.0313	0.0246	0.0287
19:00-20:00 น.	0.0309	0.0240	0.0289
20:00-21:00 น.	0.0304	0.0244	0.0279
21:00-22:00 น.	0.0302	0.0240	0.0270
22:00-23:00 น.	0.0293	0.0242	0.0266
23:00-00:00 น.	0.0284	0.0240	0.0262
00:00-01:00 น.	0.0279	0.0239	0.0261
01:00-02:00 น.	0.0271	0.0234	0.0263
02:00-03:00 น.	0.0267	0.0245	0.0256
03:00-04:00 น.	0.0264	0.0247	0.0248
04:00-05:00 น.	0.0266	0.0241	0.0235
05:00-06:00 น.	0.0265	0.0222	0.0239
06:00-07:00 น.	0.0261	0.0237	0.0236
07:00-08:00 น.	0.0255	0.0234	0.0238
08:00-09:00 น.	0.0239	0.0231	0.0242
09:00-10:00 น.	0.0236	0.0232	0.0241
10:00-11:00 น.	0.0224	0.0227	0.0235
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0268	0.0236	0.0263
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0313	0.0247	0.0305
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0224	0.0222	0.0231
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)

ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Carbon monoxide (CO)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Non-Dispersive Infrared	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ธันวาคม 2567	0.62
	5 ธันวาคม 2567	0.65
	6 ธันวาคม 2567	0.63
มาตรฐาน		≤30

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



Approve By

(นายปรีชญ์ 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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Total Hydrocarbon (THC)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Flame Ionization Detection (FID)	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sampling Bag	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
4 ธันวาคม 2567	2.36	1.57	0.80
5 ธันวาคม 2567	2.52	1.55	0.97
6 ธันวาคม 2567	2.50	1.65	0.85
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



Approve By

(นายปรัชญ์ พิพิทธกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลที่ 90 dB(A)
04/12/2567	11:00-12:00 น.	53.9	83.1	53.4	45.8
04/12/2567	12:00-13:00 น.	53.8	85.3	55.2	46.4
04/12/2567	13:00-14:00 น.	54.4	76.8	54.4	47.0
04/12/2567	14:00-15:00 น.	56.9	87.3	56.1	47.0
04/12/2567	15:00-16:00 น.	51.9	82.4	54.3	46.6
04/12/2567	16:00-17:00 น.	52.2	88.3	54.4	45.9
04/12/2567	17:00-18:00 น.	53.6	79.4	53.6	46.3
04/12/2567	18:00-19:00 น.	52.5	85.3	53.8	47.1
04/12/2567	19:00-20:00 น.	56.5	88.5	53.4	45.4
04/12/2567	20:00-21:00 น.	50.7	77.7	51.6	45.5
04/12/2567	21:00-22:00 น.	49.4	68.9	51.4	45.0
04/12/2567	22:00-23:00 น.	49.4	70.1	51.4	44.7
04/12/2567	23:00-00:00 น.	49.7	73.7	51.0	43.2
05/12/2567	00:00-01:00 น.	52.0	79.0	50.8	42.3
05/12/2567	01:00-02:00 น.	49.0	68.9	50.7	41.7
05/12/2567	02:00-03:00 น.	47.2	62.8	50.4	41.4
05/12/2567	03:00-04:00 น.	45.3	60.4	50.0	41.6
05/12/2567	04:00-05:00 น.	44.7	66.8	45.3	42.6
05/12/2567	05:00-06:00 น.	54.0	79.7	54.3	44.4
05/12/2567	06:00-07:00 น.	51.8	72.2	54.5	45.9
05/12/2567	07:00-08:00 น.	54.5	73.7	56.2	48.7
05/12/2567	08:00-09:00 น.	54.5	74.9	56.6	50.3
05/12/2567	09:00-10:00 น.	59.4	84.3	57.5	49.6
05/12/2567	10:00-11:00 น.	58.5	84.4	56.0	48.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		53.8	-	53.9	46.2
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		57.7			
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 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 dB(A)
05/12/2567	11:00-12:00 น.	55.5	85.6	53.7	46.3
05/12/2567	12:00-13:00 น.	53.7	86.9	54.0	46.5
05/12/2567	13:00-14:00 น.	54.0	77.4	56.0	47.7
05/12/2567	14:00-15:00 น.	55.1	80.2	55.5	47.8
05/12/2567	15:00-16:00 น.	55.0	88.0	56.8	47.4
05/12/2567	16:00-17:00 น.	52.5	85.4	54.3	46.2
05/12/2567	17:00-18:00 น.	52.3	81.8	54.0	46.4
05/12/2567	18:00-19:00 น.	53.5	81.3	53.6	45.8
05/12/2567	19:00-20:00 น.	53.9	88.7	54.0	46.2
05/12/2567	20:00-21:00 น.	54.1	81.8	52.7	45.7
05/12/2567	21:00-22:00 น.	50.0	69.3	51.5	45.3
05/12/2567	22:00-23:00 น.	49.2	67.9	51.3	45.1
05/12/2567	23:00-00:00 น.	49.3	72.5	51.3	44.4
06/12/2567	00:00-01:00 น.	52.2	79.9	50.9	43.1
06/12/2567	01:00-02:00 น.	50.3	72.2	50.7	42.3
06/12/2567	02:00-03:00 น.	48.7	67.8	50.7	41.8
06/12/2567	03:00-04:00 น.	46.1	59.6	50.2	41.5
06/12/2567	04:00-05:00 น.	44.8	60.1	47.7	42.2
06/12/2567	05:00-06:00 น.	50.9	75.8	50.0	43.4
06/12/2567	06:00-07:00 น.	53.3	76.1	54.9	45.2
06/12/2567	07:00-08:00 น.	52.8	70.0	55.3	47.5
06/12/2567	08:00-09:00 น.	55.2	76.2	56.9	49.9
06/12/2567	09:00-10:00 น.	57.2	80.2	57.2	49.9
06/12/2567	10:00-11:00 น.	58.4	82.6	56.7	48.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		53.5	-	54.0	46.3
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		57.5			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)			
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด			
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220			
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	Leq 24 hrs., Lmax, L10, L90, Ldn.	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลท์ที่ 90 dB(A)
06/12/2567	11:00-12:00 น.	57.3	83.8	55.4	47.5
06/12/2567	12:00-13:00 น.	54.7	84.3	53.5	46.1
06/12/2567	13:00-14:00 น.	53.7	86.1	54.6	46.5
06/12/2567	14:00-15:00 น.	54.2	77.1	55.2	47.3
06/12/2567	15:00-16:00 น.	56.0	83.7	55.8	47.4
06/12/2567	16:00-17:00 น.	53.5	85.2	55.6	47.0
06/12/2567	17:00-18:00 น.	52.3	86.9	54.3	46.1
06/12/2567	18:00-19:00 น.	52.9	80.6	53.8	46.3
06/12/2567	19:00-20:00 น.	53.0	83.3	53.7	46.4
06/12/2567	20:00-21:00 น.	55.2	88.6	53.7	45.8
06/12/2567	21:00-22:00 น.	52.4	79.7	52.1	45.6
06/12/2567	22:00-23:00 น.	49.7	69.1	51.4	45.2
06/12/2567	23:00-00:00 น.	49.3	69.0	51.3	44.9
07/12/2567	00:00-01:00 น.	49.5	73.1	51.1	43.8
07/12/2567	01:00-02:00 น.	52.1	79.5	50.8	42.7
07/12/2567	02:00-03:00 น.	49.7	70.5	50.7	42.0
07/12/2567	03:00-04:00 น.	47.9	65.3	50.5	41.6
07/12/2567	04:00-05:00 น.	45.7	60.0	50.1	41.5
07/12/2567	05:00-06:00 น.	44.8	63.5	46.5	42.4
07/12/2567	06:00-07:00 น.	52.5	77.7	52.1	43.9
07/12/2567	07:00-08:00 น.	52.6	74.2	54.7	45.5
07/12/2567	08:00-09:00 น.	53.6	71.9	55.8	48.1
07/12/2567	09:00-10:00 น.	54.8	75.5	56.7	50.1
07/12/2567	10:00-11:00 น.	58.3	82.2	57.3	49.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง dB(A)		53.4	-	53.8	46.2
ระดับเสียงสูงสุด dB(A)		-	88.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) dB(A)		57.2			
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

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



Approve By



(นายปรีชญ์ พิชิตกุล)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557
34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Mobile: 081-130-1965, 081-130-1956, 081-130-1958 Email: cec.chatturat@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนวนขึ้น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	เสียงรบกวน	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Sound Level Meter	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Sound Level Meter	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq) dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน dB(A) ^{2/}
4-5 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	59.4	-	4.0
	12:45-12:50	-	55.4	
5-6 ธันวาคม 2567	10.00-11.00	58.4	-	3.0
	12:45-12:50	-	55.4	
6-7 ธันวาคม 2567	10.00-11.00	58.3	-	2.9
	12:45-12:50	-	55.4	
มาตรฐาน				≤10

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

หมายเหตุ : ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 12:45-12:50 น.

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



Approve By

(นายปรีชญ์ 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	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567		

	4-5 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)					
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด					
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220					
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชนชั้น	UTM Coordinate	:	47 P 666153 m E 1529889 m N		
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	:	4-7 ธันวาคม 2567		
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	:	7 ธันวาคม 2567		
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	:	7-26 ธันวาคม 2567		
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	:	26 ธันวาคม 2567		

Time	5-6 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท จัตุรัส เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565115557

34/76 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

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

ANALYSIS REPORT

Project	:	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)		
Customer	:	บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
Address	:	57/1 ซอย รามอินทรา 8 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
Location	:	บริเวณพื้นที่ชุมชนชวนชื่น	UTM Coordinate	: 47 P 666153 m E 1529889 m N
Parameter	:	ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	Sampling Date	: 4-7 ธันวาคม 2567
Sampling Method	:	Vibration Meter	Receive Date	: 7 ธันวาคม 2567
Sampling By	:	Chatturat Environment CO., Ltd	Analysis Date	: 7-26 ธันวาคม 2567
Instrument	:	Vibration Meter	Report Date	: 26 ธันวาคม 2567

Time	6-7 ธันวาคม 2567							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12:00-13:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13:00-14:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14:00-15:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15:00-16:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16:00-17:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17:00-18:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18:00-19:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19:00-20:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20:00-21:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21:00-22:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22:00-23:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23:00-00:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
00:00-01:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
01:00-02:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
02:00-03:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
03:00-04:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
04:00-05:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
05:00-06:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
06:00-07:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
07:00-08:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
08:00-09:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
09:00-10:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10:00-11:00 น.	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A คือ Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



Approve By

(นายปริญญ์ พิพิธกุลกุล)

กรรมการผู้จัดการ