รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ผู้ว่าจ้าง : เลขที่ 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22
ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

ประจำเดือนมิถุนายน 2569



สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. ขอบเขตการดำเนินงาน	1
4. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	6
4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	6
4.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	9
4.3 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	10
4.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	10
5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	10
5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	10
5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	21
5.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	28
5.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	33
6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	38
6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	38
6.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	39
6.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	39
6.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	39
7. สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	40

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3-1	ขอบเขตการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์	6
5.1.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	10
5.1.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	12
5.1.1-3	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	13
5.1.2-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	15
5.1.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	17
5.1.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	19
5.1.5-1	ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	20
5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	22
5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	23
5.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	25
5.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	28
5.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	30
7-1	สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)	40

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครกงาร	3
3-2	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	4
3.3	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	5
5.1.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	14
5.1.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	14
5.1.2-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	16
5.1.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	17
5.1.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18
5.1.5-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	19
5.1.6-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	20
5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	26
5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	26
5.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	27

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
5.1-1	เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	21
5.2-1	เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	27
5.3-1	เครื่องมือการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	32

ภาคผนวก

ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ค เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ง เอกสารรายละเอียดงานตรวจวัด

จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ฉ หนังสือขออนุญาตเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่อาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ผู้ว่าจ้าง : เลขที่ 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

1. บทนำ

บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ที่ตั้งโครงการ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป ซึ่งโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569 และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2569

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง

2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง

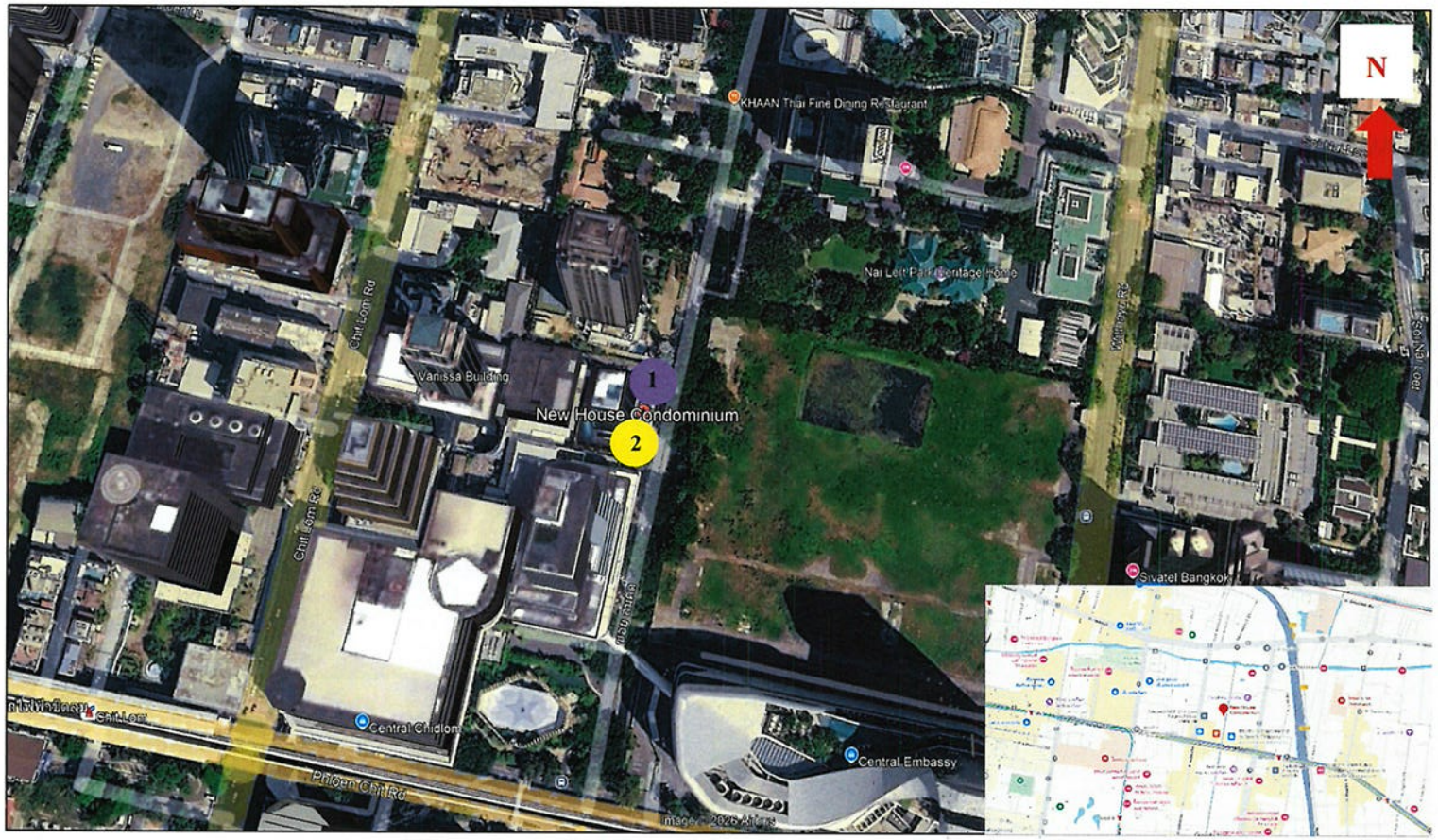
โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-1** และตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดัง**รูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-3**

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	1 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569 26-29 มิถุนายน 2569	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	26-29 มิถุนายน 2569	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	26-28 มิถุนายน 2569	- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	1-30 มิถุนายน 2569 26-29 มิถุนายน 2569	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน
3. ความสั่นสะเทือน	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	1-30 มิถุนายน 2569	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	30 มิถุนายน 2569	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ





1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน



2 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

4. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดัง **ตารางที่ 4-1**

ตารางที่ 4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- TSP High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method
	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- PM-10 High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- SO_2 Analyzer	- UV Fluorescence
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer	- Chemiluminescence
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- CO Analyzer	- Non-dispersive Infrared Detection
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Sampling Bag	- Flame Ionization Detection
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน	- Sound Level Meter	- ISO 1996
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Monitor	- Peak Particle Velocity ,PPV
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Grab Sampling	- 4500-H^+ B - 5210 B - 2540 D - 2540 C - 4500-S^{2-} F - 4500-N_{org} C - 5520 B

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ด้วยอัตราระหว่าง 1.133-1699 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (±1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd}$$ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อ :

W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.1.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-10 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (±1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd}$$ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อ :

W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยการใช้แสงอัลตร้าไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้น ซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 หรือ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq\ 24\ hr.} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{I=1}^{24} 10^{L1/10} \ldots + 10^{L24/10}$$ เดซิเบล (เอ)

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้าง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq,\ Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1LAeq,Ts} - 10^{0.1LAeq,\ R})] + 10 \log_{10}(\frac{T_s}{T_r})$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน *(C)* จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

(A) - (B) ตามสมการ = (C)

(C) - (D) = ค่าระดับการรบกวน

4.3 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่ได้มาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Nomung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ ซึ่งจะตรวจวัดเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิร์ต ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องวัดความสั่นสะเทือนจะรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569 และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 5.1.1-1** ถึง**ตารางที่ 5.1.1-3** **รูปที่ 5.1.1-1 ถึง รูปที่ 5.1.1-2** และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดัง**ภาพที่ 5.1-1**

ตารางที่ 5.1.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	1-2 มิถุนายน 2569	70	25
	2-3 มิถุนายน 2569	50	23
	3-4 มิถุนายน 2569	35	20
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**
สรุปผล		**ผ่าน**	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	4-5 มิถุนายน 2569	86	26
	5-6 มิถุนายน 2569	137	32
	6-7 มิถุนายน 2569	81	35
	7-8 มิถุนายน 2569	31	15
	8-9 มิถุนายน 2569	53	22
	9-10 มิถุนายน 2569	96	33
	10-11 มิถุนายน 2569	73	30
	11-12 มิถุนายน 2569	44	20
	12-13 มิถุนายน 2569	43	19
	13-14 มิถุนายน 2569	63	27
	14-15 มิถุนายน 2569	35	15
	15-16 มิถุนายน 2569	61	30
	16-17 มิถุนายน 2569	51	28
	17-18 มิถุนายน 2569	49	29
	18-19 มิถุนายน 2569	73	32
	19-20 มิถุนายน 2569	31	23
	20-21 มิถุนายน 2569	29	21
	21-22 มิถุนายน 2569	33	26
	22-23 มิถุนายน 2569	86	42
	23-24 มิถุนายน 2569	88	52
	24-25 มิถุนายน 2569	76	48
	25-26 มิถุนายน 2569	69	35
	26-27 มิถุนายน 2569	74	36
	27-28 มิถุนายน 2569	52	33
	28-29 มิถุนายน 2569	21	11
	29-30 มิถุนายน 2569	27	16
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	28	19
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**
สรุปผล		**ผ่าน**	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	1-2 มิถุนายน 2569	34	19
	2-3 มิถุนายน 2569	30	19
	3-4 มิถุนายน 2569	20	14
	4-5 มิถุนายน 2569	24	16
	5-6 มิถุนายน 2569	34	21
	6-7 มิถุนายน 2569	29	18
	7-8 มิถุนายน 2569	20	12
	8-9 มิถุนายน 2569	27	23
	9-10 มิถุนายน 2569	28	20
	10-11 มิถุนายน 2569	24	17
	11-12 มิถุนายน 2569	20	19
	12-13 มิถุนายน 2569	25	16
	13-14 มิถุนายน 2569	32	21
	14-15 มิถุนายน 2569	33	18
	15-16 มิถุนายน 2569	29	17
	16-17 มิถุนายน 2569	47	38
	17-18 มิถุนายน 2569	34	28
	18-19 มิถุนายน 2569	42	18
	19-20 มิถุนายน 2569	61	23
	20-21 มิถุนายน 2569	51	21
	21-22 มิถุนายน 2569	26	20
	22-23 มิถุนายน 2569	48	27
	23-24 มิถุนายน 2569	61	49
	24-25 มิถุนายน 2569	42	33
	25-26 มิถุนายน 2569	30	22
	26-27 มิถุนายน 2569	45	30
	27-28 มิถุนายน 2569	36	27
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**
สรุปผล		**ผ่าน**	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

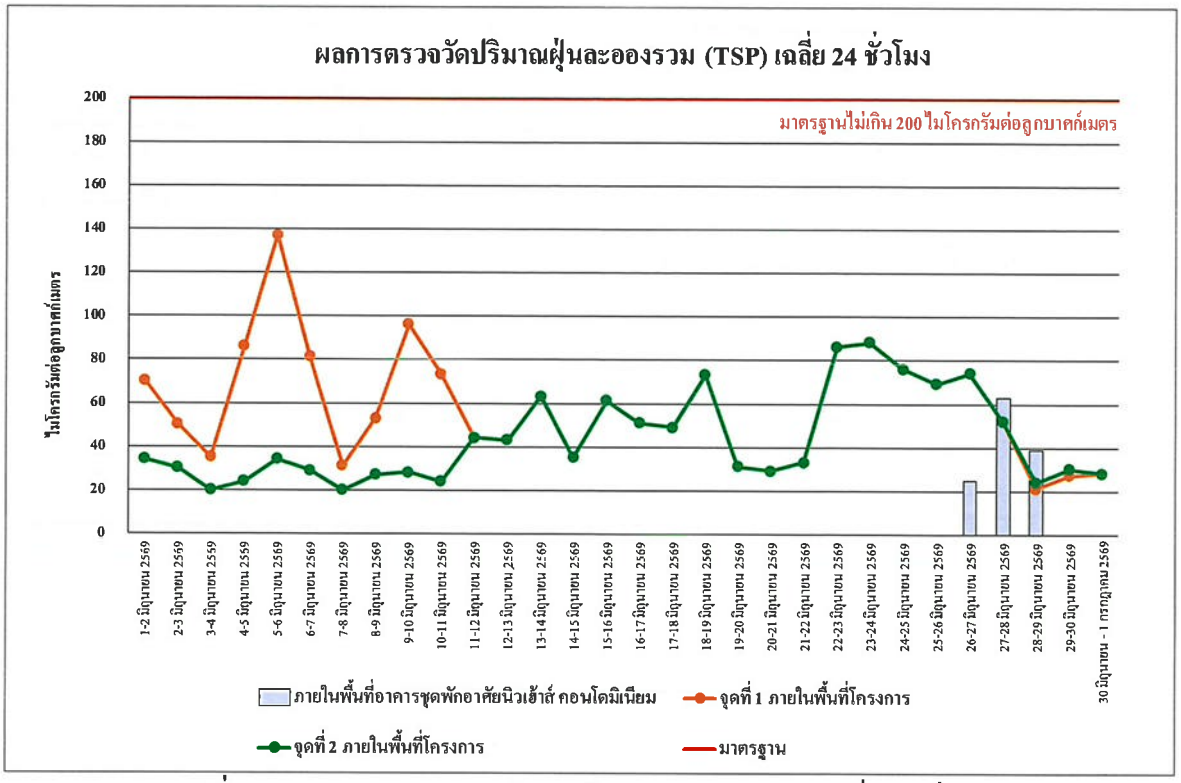
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 มิถุนายน 2569	24	13
	29-30 มิถุนายน 2569	30	19
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	28	13
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**
สรุปผล		**ผ่าน**	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

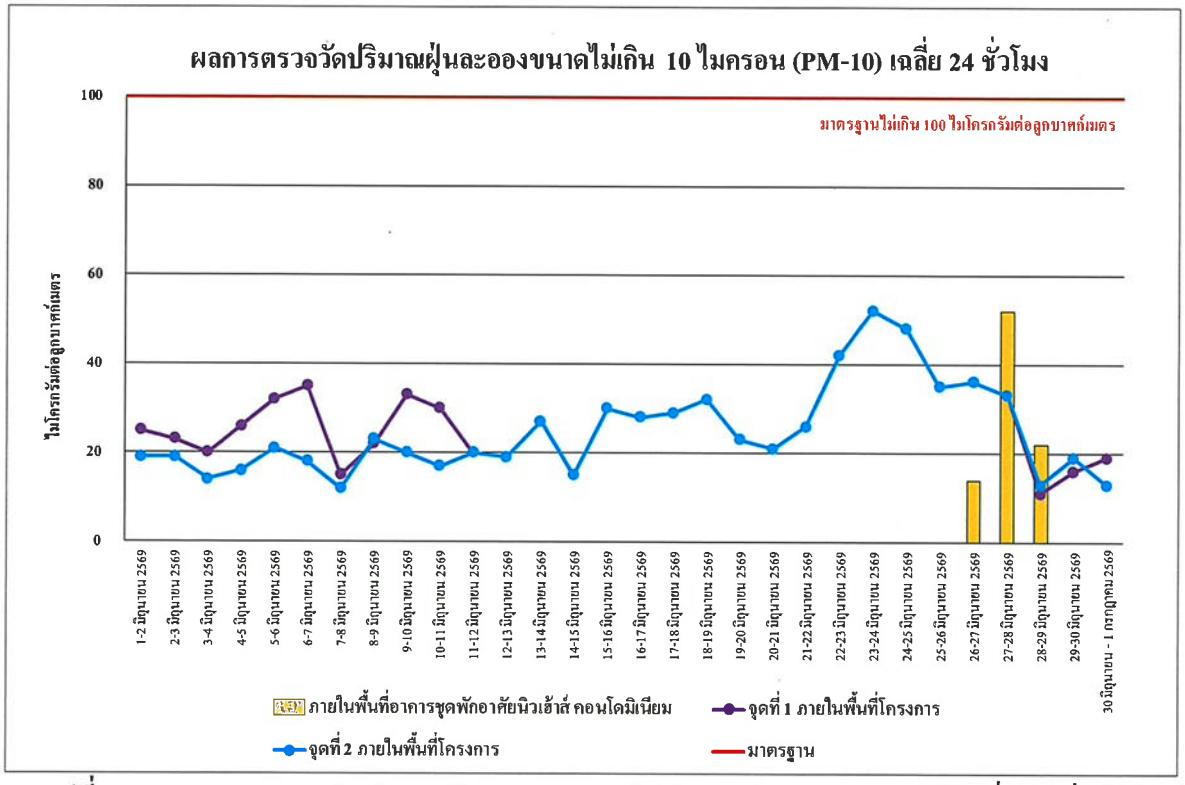
ตารางที่ 5.1.1-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	26-27 มิถุนายน 2569	25	14
	27-28 มิถุนายน 2569	63	52
	28-29 มิถุนายน 2569	39	22
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**
สรุปผล		**ผ่าน**	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 5.1.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

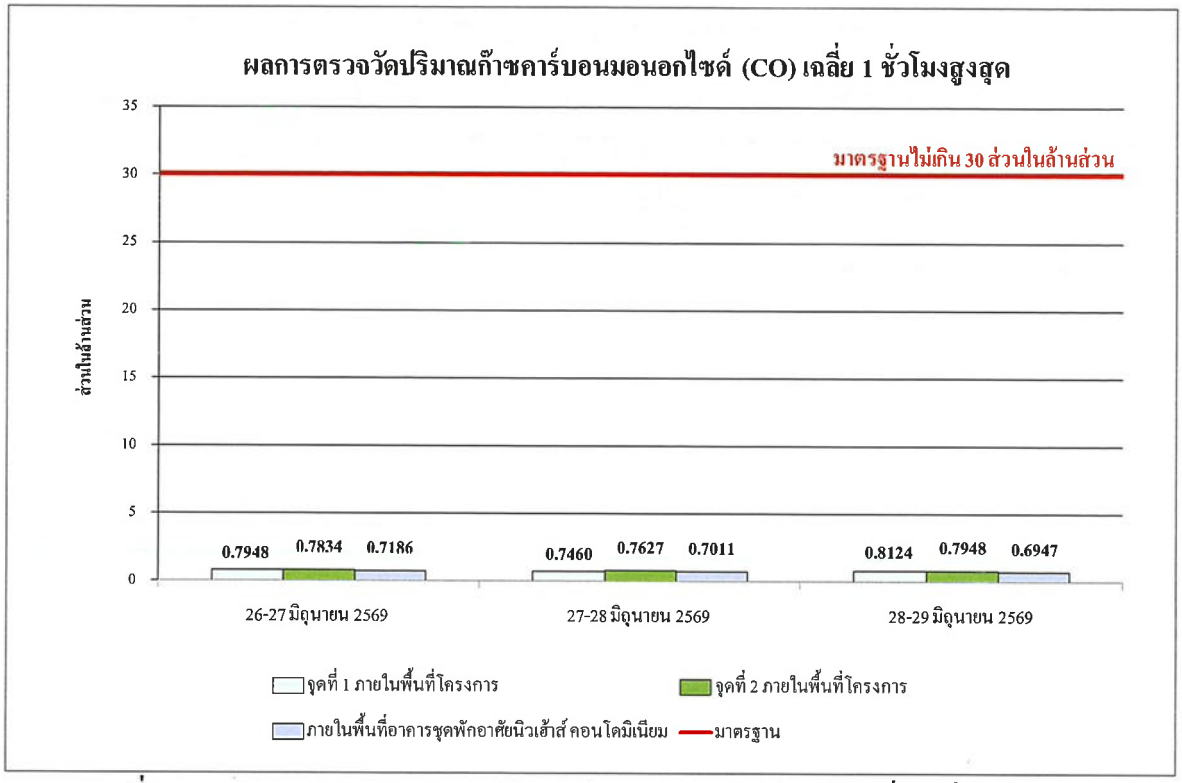
5.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 5.1.2-1 รูปที่ 5.1.2-1** และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดัง **ภาพที่ 5.1-1**

ตารางที่ 5.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	26-27 มิถุนายน 2569	0.7948
	27-28 มิถุนายน 2569	0.7460
	28-29 มิถุนายน 2569	0.8124
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	26-27 มิถุนายน 2569	0.7834
	27-28 มิถุนายน 2569	0.7627
	28-29 มิถุนายน 2569	0.7948
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	26-27 มิถุนายน 2569	0.7186
	27-28 มิถุนายน 2569	0.7011
	28-29 มิถุนายน 2569	0.6947
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 30**
สรุปผล		**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

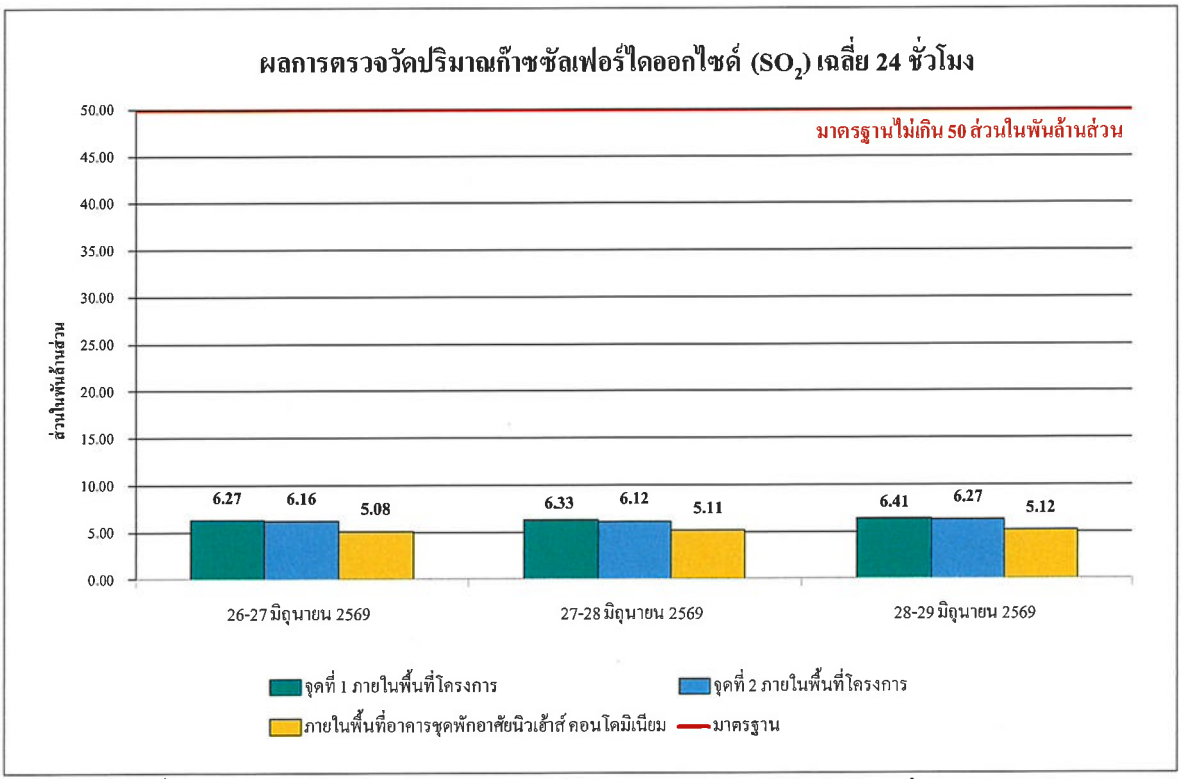
5.1.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 5.1.3-1 รูปที่ 5.1.3-1** ถึง **รูปที่ 5.1.3-2** และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดัง**ภาพที่ 5.1-1**

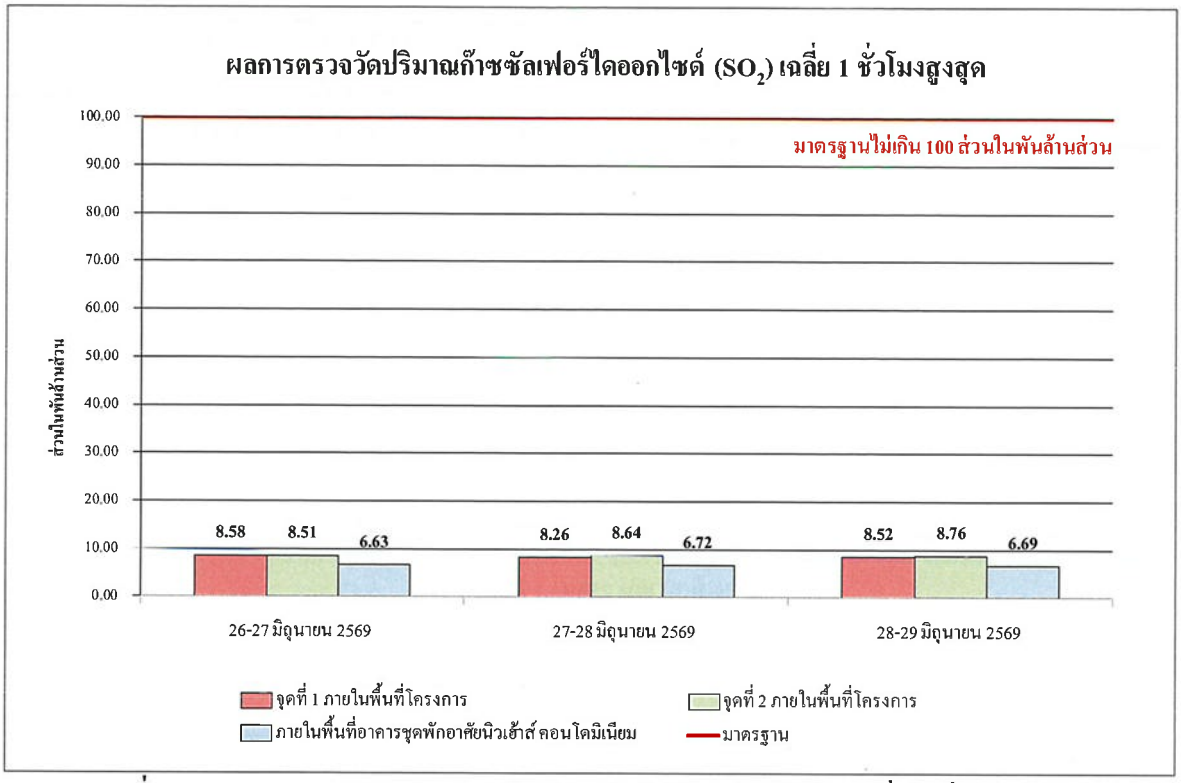
ตารางที่ 5.1.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	26-27 มิถุนายน 2569	6.27	8.58
	27-28 มิถุนายน 2569	6.33	8.26
	28-29 มิถุนายน 2569	6.41	8.52
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	26-27 มิถุนายน 2569	6.16	8.51
	27-28 มิถุนายน 2569	6.12	8.64
	28-29 มิถุนายน 2569	6.27	8.76
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	26-27 มิถุนายน 2569	5.08	6.63
	27-28 มิถุนายน 2569	5.11	6.72
	28-29 มิถุนายน 2569	5.12	6.69
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 50**	**ไม่เกิน 100**
สรุปผล		**ผ่าน**	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 5.1.3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

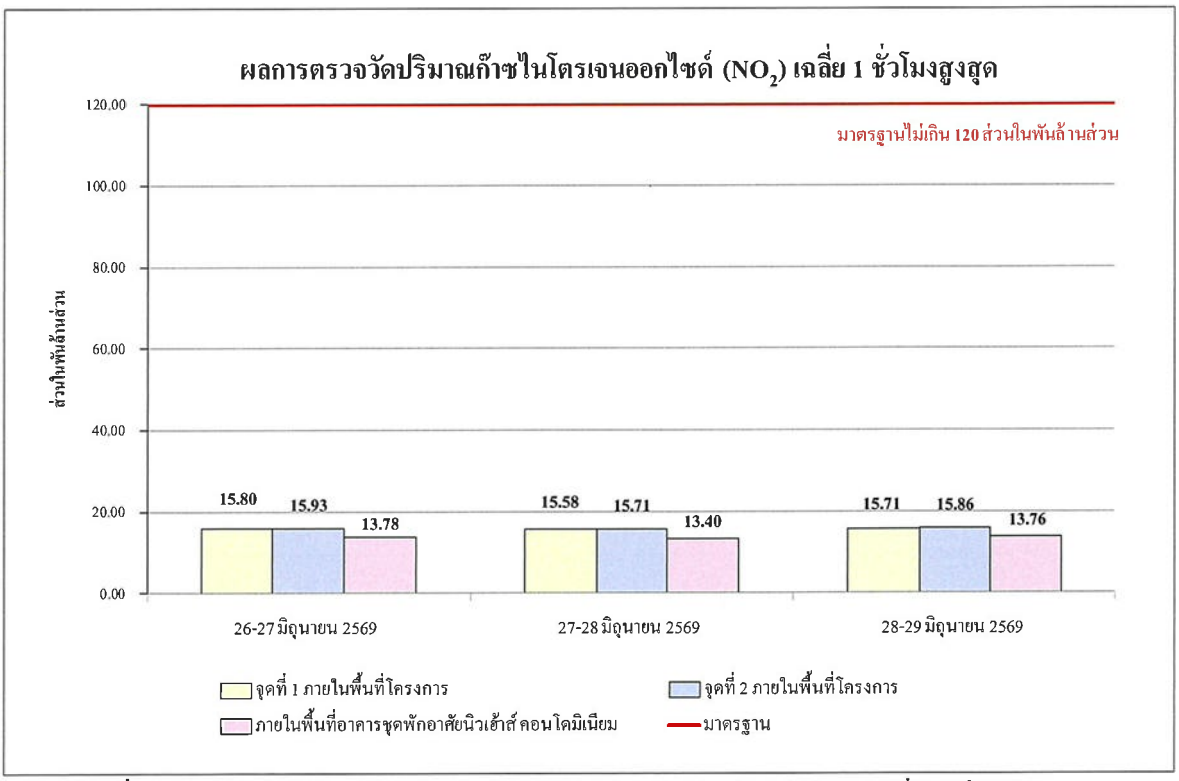
5.1.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 5.1.4-1 รูปที่ 5.1.4-1** และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดัง **ภาพที่ 5.1-1**

ตารางที่ 5.1.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	26-27 มิถุนายน 2569	13.24	15.80
	27-28 มิถุนายน 2569	13.16	15.58
	28-29 มิถุนายน 2569	13.27	15.71
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	26-27 มิถุนายน 2569	13.17	15.93
	27-28 มิถุนายน 2569	13.21	15.71
	28-29 มิถุนายน 2569	13.29	15.86
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	26-27 มิถุนายน 2569	11.58	13.78
	27-28 มิถุนายน 2569	11.43	13.40
	28-29 มิถุนายน 2569	11.51	13.76
มาตรฐาน		-	**ไม่เกิน 120**
สรุปผล		-	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

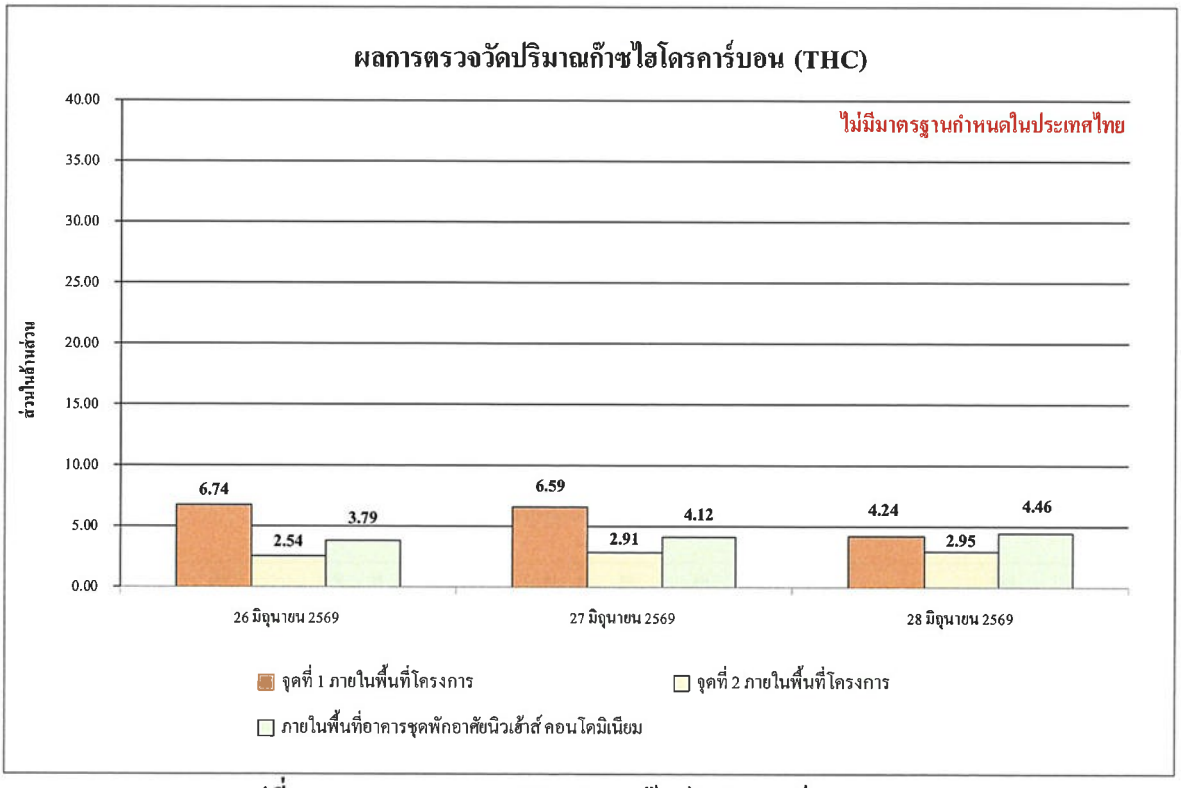
5.1.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-28 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 5.1.6-1 รูปที่ 5.1.6-1** และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดัง **ภาพที่ 5.1-1**

ตารางที่ 5.1.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณสถานเอกอัครราชทูตสวิตเซอร์แลนด์

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ส่วนในล้านส่วน)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	26 มิถุนายน 2569	6.74
	27 มิถุนายน 2569	6.59
	28 มิถุนายน 2569	4.24
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	26 มิถุนายน 2569	2.54
	27 มิถุนายน 2569	2.91
	28 มิถุนายน 2569	2.95
ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	26 มิถุนายน 2569	3.79
	27 มิถุนายน 2569	4.12
	28 มิถุนายน 2569	4.46

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 5.1.6-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ



ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

ภาพที่ 5.1-1 เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวนของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-30 มิถุนายน 2569 และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 5.2-1** ถึง**ตารางที่ 5.2-3** และ **รูปที่ 5.2-1** ถึง **รูปที่ 5.2-3** และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัง **ภาพที่ 5.2-1**

ตารางที่ 5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
1 มิถุนายน 2569	66.2	99.3	54.4	9.0
2 มิถุนายน 2569	68.0	97.2	52.9	9.9
3 มิถุนายน 2569	65.0	98.2	52.8	8.7
4 มิถุนายน 2569	68.4	104.3	53.3	10.0
5 มิถุนายน 2569	68.8	102.1	52.7	9.2
6 มิถุนายน 2569	68.2	105.4	53.2	9.7
7 มิถุนายน 2569	60.3	87.6	52.7	3.0
8 มิถุนายน 2569	69.8	103.2	54.9	10.0
9 มิถุนายน 2569	69.0	101.5	55.0	9.8
10 มิถุนายน 2569	69.4	103.5	53.2	10.0
11 มิถุนายน 2569	67.6	106.5	53.8	9.7
12 มิถุนายน 2569	69.0	110.4	51.0	10.0
13 มิถุนายน 2569	67.5	98.0	52.5	9.9
14 มิถุนายน 2569	62.2	99.3	49.9	6.2
15 มิถุนายน 2569	67.6	98.0	50.9	9.9
16 มิถุนายน 2569	69.7	96.8	52.7	10.0
17 มิถุนายน 2569	68.0	100.8	53.2	9.8
18 มิถุนายน 2569	66.1	90.6	55.9	9.6
19 มิถุนายน 2569	69.4	107.0	60.2	9.6
20 มิถุนายน 2569	68.6	98.1	58.5	8.9
21 มิถุนายน 2569	62.7	101.2	52.8	7.9
22 มิถุนายน 2569	70.0	96.4	52.4	9.8
23 มิถุนายน 2569	68.4	92.6	55.7	9.5
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 70[1/]**	**ไม่เกิน 115[1/]**	-	**ไม่เกิน 10[2/]**
สรุปผล	**ผ่าน**	**ผ่าน**	-	**ผ่าน**

มาตรฐาน [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
24 มิถุนายน 2569	68.1	97.8	54.9	9.0
25 มิถุนายน 2569	68.8	97.7	55.3	9.9
26 มิถุนายน 2569	67.1	93.5	51.7	9.2
27 มิถุนายน 2569	68.9	97.2	54.1	9.2
28 มิถุนายน 2569	61.2	88.1	49.6	6.4
29 มิถุนายน 2569	68.9	95.7	52.8	10.0
30 มิถุนายน 2569	68.7	94.6	55.0	9.3
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 70[1/]**	**ไม่เกิน 115[1/]**	-	**ไม่เกิน 10[2/]**
สรุปผล	**ผ่าน**	**ผ่าน**	-	**ผ่าน**

มาตรฐาน [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
1 มิถุนายน 2569	67.8	96.7	53.6	9.6
2 มิถุนายน 2569	67.4	101.6	53.3	9.5
3 มิถุนายน 2569	66.9	99.8	51.9	9.9
4 มิถุนายน 2569	68.8	99.1	52.9	9.7
5 มิถุนายน 2569	66.5	92.6	54.4	8.8
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 70[1/]**	**ไม่เกิน 115[1/]**	-	**ไม่เกิน 10[2/]**
สรุปผล	**ผ่าน**	**ผ่าน**	-	**ผ่าน**

มาตรฐาน [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
6 มิถุนายน 2569	67.0	93.6	56.6	8.3
7 มิถุนายน 2569	61.0	94.4	50.6	5.6
8 มิถุนายน 2569	68.4	97.4	52.1	9.9
9 มิถุนายน 2569	67.5	99.4	54.7	9.7
10 มิถุนายน 2569	67.9	101.0	53.6	9.7
11 มิถุนายน 2569	66.6	98.8	54.0	8.3
12 มิถุนายน 2569	67.9	98.7	54.5	9.9
13 มิถุนายน 2569	66.8	105.7	55.2	9.9
14 มิถุนายน 2569	63.6	97.2	52.0	4.9
15 มิถุนายน 2569	66.7	99.1	53.5	9.9
16 มิถุนายน 2569	64.1	93.7	47.6	7.9
17 มิถุนายน 2569	65.8	97.8	49.4	9.2
18 มิถุนายน 2569	66.3	99.7	52.9	8.9
19 มิถุนายน 2569	64.1	94.3	52.7	8.3
20 มิถุนายน 2569	66.0	99.3	51.8	9.2
21 มิถุนายน 2569	63.3	97.6	50.5	6.6
22 มิถุนายน 2569	67.1	103.0	50.0	9.8
23 มิถุนายน 2569	67.8	98.0	52.2	9.9
24 มิถุนายน 2569	66.1	94.5	51.7	9.5
25 มิถุนายน 2569	66.7	94.7	52.7	9.6
26 มิถุนายน 2569	65.5	97.2	53.1	8.4
27 มิถุนายน 2569	67.1	93.3	56.0	9.3
28 มิถุนายน 2569	60.1	86.7	51.8	4.2
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 70[1/]**	**ไม่เกิน 115[1/]**	**-**	**ไม่เกิน 10[2/]**
สรุปผล	**ผ่าน**	**ผ่าน**	**-**	**ผ่าน**

มาตรฐาน [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเวียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
29 มิถุนายน 2569	66.9	100.0	51.1	9.8
30 มิถุนายน 2569	65.8	99.9	50.5	9.2
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 70[1/]**	**ไม่เกิน 115[1/]**	-	**ไม่เกิน 10[2/]**
สรุปผล	**ผ่าน**	**ผ่าน**	-	**ผ่าน**

มาตรฐาน [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

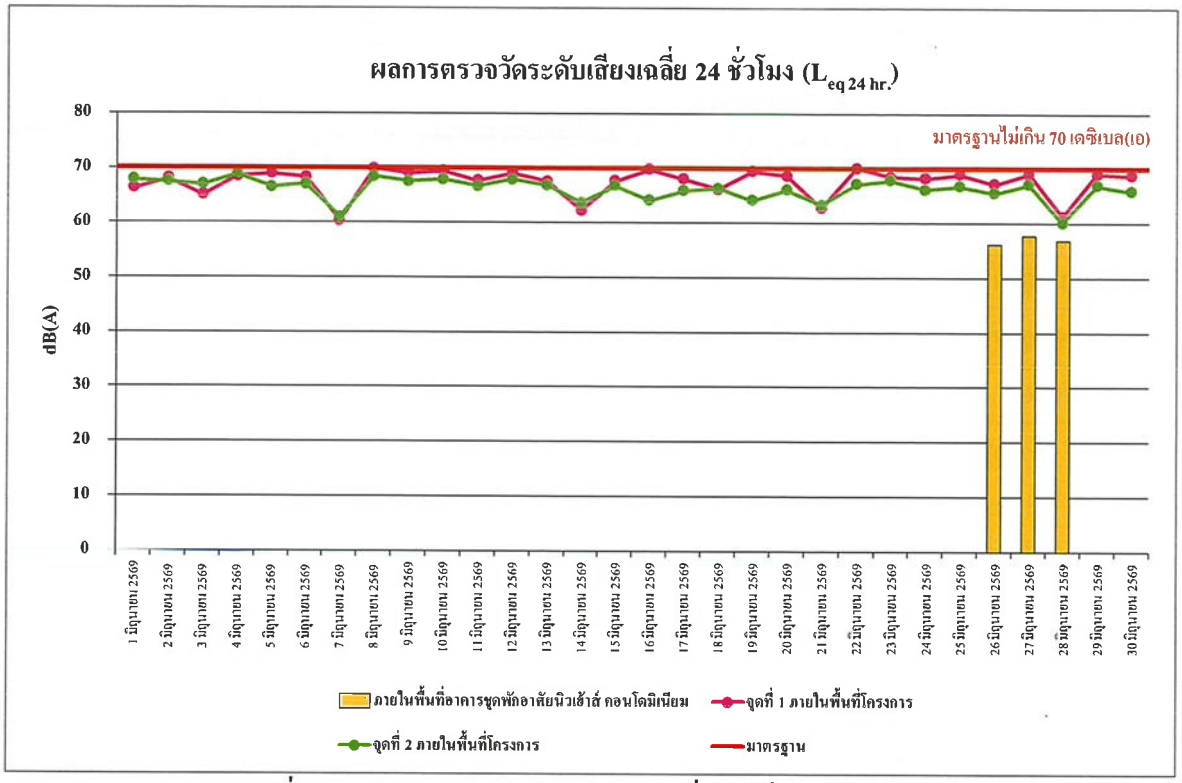
ตารางที่ 5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
26-27 มิถุนายน 2569	56.1	92.8	46.0	4.0
27-28 มิถุนายน 2569	57.8	87.7	45.7	6.0
28-29 มิถุนายน 2569	56.9	85.9	44.6	6.2
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 70[1/]**	**ไม่เกิน 115[1/]**	-	**ไม่เกิน 10[2/]**
สรุปผล	**ผ่าน**	**ผ่าน**	-	**ผ่าน**

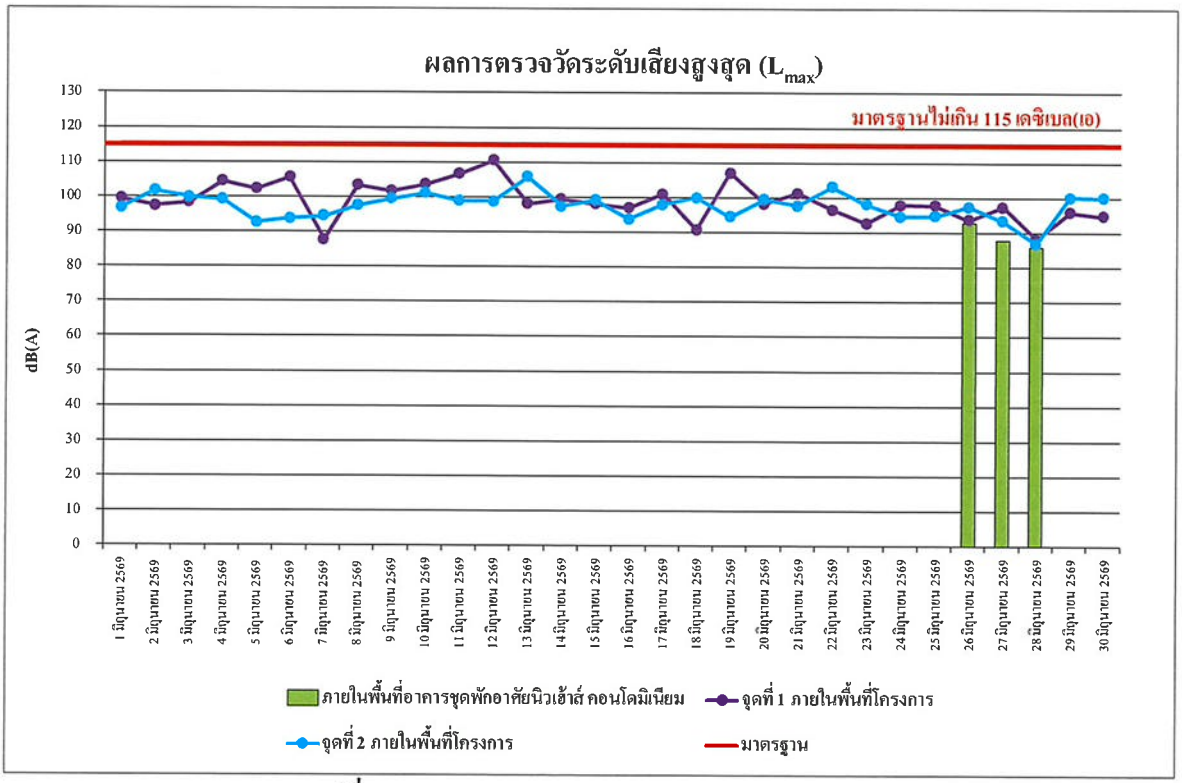
มาตรฐาน [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

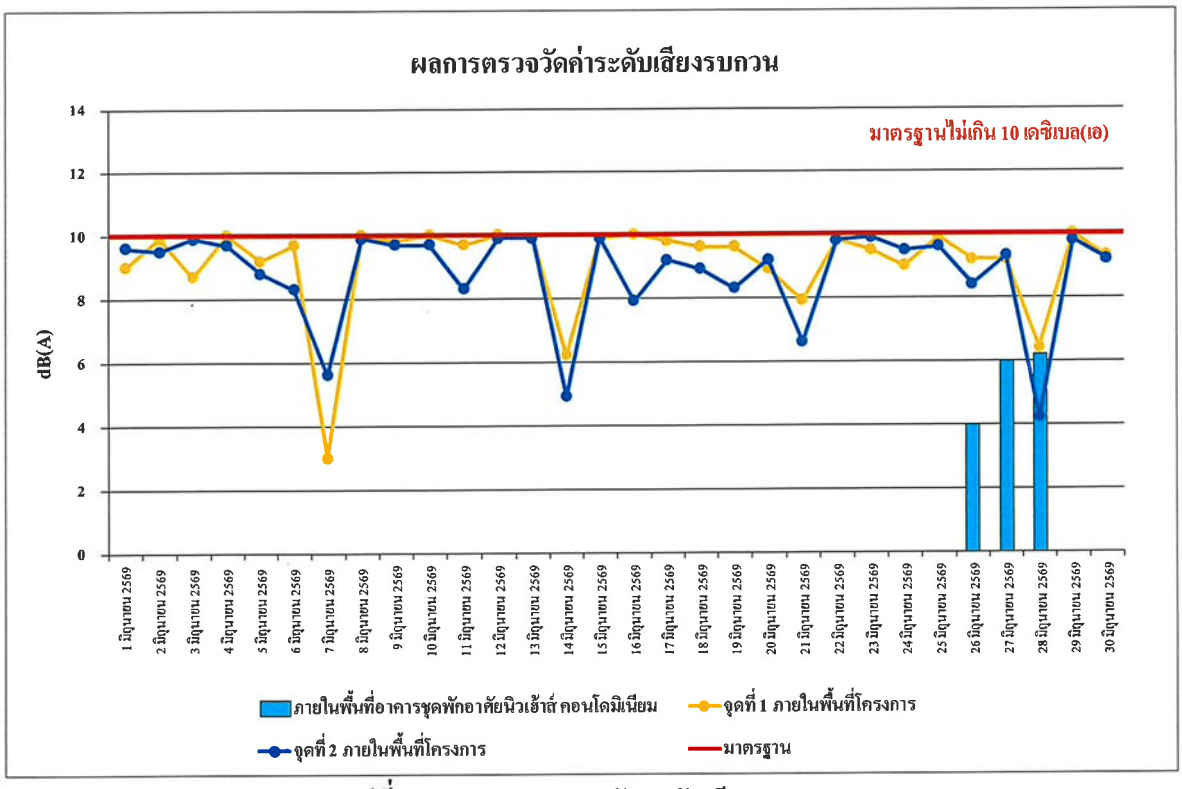
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)



รูปที่ 5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 5.2-1 เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

ภาพที่ 5.2-1 (ต่อ) เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

5.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 2 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-30 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 5.3-1** ถึง**ตารางที่ 5.3-2 รูปที่ 5.3-1** ถึง**รูปที่ 5.3-2** และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนดัง**ภาพที่ 5.3-1**

ตารางที่ 5.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.465	5.9	0.552	4.2	0.394	3.2	5.000	f≤10
2 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.899	6.6	1.111	3.5	1.537	2.7	5.000	f≤10
3 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.481	N/A	0.741	3.3	0.851	4.5	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.631	3.8	0.828	5.6	0.568	3.8	5.000	f≤10
5 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.686	5.1	1.009	4.9	1.064	2.7	5.000	f≤10
6 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.434	2.6	0.646	3.0	0.378	2.7	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
7 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.402	2.1	0.568	5.4	1.127	3.6	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.599	2.2	2.404	5.6	0.843	12.5	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.418	2.8	0.678	3.2	1.403	2.1	5.000	f≤10
11 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.489	4.5	0.867	8.0	0.615	5.3	5.000	f≤10
12 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.512	2.8	1.072	3.2	0.481	2.3	5.000	f≤10
13 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.780	2.2	2.506	6.1	0.694	6.6	5.000	f≤10
14 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.631	2.1	1.190	5.6	0.741	N/A	5.000	f≤10
16 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	2.625	>100	3.318	51.2	2.759	85.3	15.120	50<f≤100
17 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	2.286	42.7	3.903	51.2	3.271	42.7	15.120	50<f≤100
18 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	0.481	3.5	1.206	10.0	1.001	11.9	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.623	64.0	0.946	>100	1.285	32.0	10.500	10<f≤50
20 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	4.209	56.9	2.885	56.9	1.427	42.7	15.690	50<f≤100
21 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.434	3.7	0.985	3.1	0.568	2.2	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.717	6.9	1.111	5.2	0.812	6.8	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.457	3.1	1.348	6.2	0.694	3.8	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.591	10.0	1.237	14.2	0.993	15.1	6.050	10<f≤50
26 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	1.915	56.9	3.823	51.2	1.679	42.7	15.120	50<f≤100
27 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.402	17.7	1.096	4.1	0.552	3.7	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.386	2.1	1.695	4.2	0.623	5.1	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.702	1.2	1.395	18.3	1.222	15.5	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 5.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.166	10.2	0.772	14.0	0.331	16.3	6.000	10<f≤50
3 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.828	5.3	0.221	6.8	0.339	4.5	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.8039	3.3	1.2847	16	0.3783	15.5	6.5	10<f≤50
5 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	1.861	7.1	2.540	33.0	0.891	20.9	10.750	10<f≤50
6 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.158	3.6	0.702	16.3	0.244	14.8	6.575	10<f≤50
7 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	1.687	9.7	2.317	22.3	0.544	11.9	8.075	10<f≤50
9 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.528	2.9	0.197	4.1	0.568	2.6	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	2.317	6.8	3.342	23.8	0.867	16.8	8.450	10<f≤50
11 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.962	4.5	2.034	29.3	0.512	>100	9.825	10<f≤50
12 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.434	36.6	1.379	22.3	0.300	25.6	8.075	10<f≤50
13 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.213	>100	1.111	>100	0.528	73.1	20.000	f>100
14 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	3.200	1.5	3.523	30.1	0.654	30.1	10.025	10<f≤50
16 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	1.876	3.3	2.451	17.7	0.449	34.1	6.925	10<f≤50
17 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	1.758	3.5	2.901	18.6	0.796	>100	7.150	10<f≤50
18 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	2.514	6.6	3.618	46.5	0.804	7.9	14.125	10<f≤50
19 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.197	2.6	1.521	>100	0.331	3.2	20.000	f>100
20 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	0.134	2.8	0.497	33.0	0.181	31.0	10.750	10<f≤50
21 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	2.916	4.1	3.239	25.6	0.804	12.0	8.900	10<f≤50
23 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.189	4.6	1.301	8.3	0.473	8.0	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	2.979	1.9	2.893	24.4	1.025	8.3	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.181	6.5	0.709	9.1	0.229	8.8	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	1.671	1.4	1.844	56.9	0.544	13.1	15.690	50<f≤100
27 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.686	2.6	0.237	3.6	0.780	2.8	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

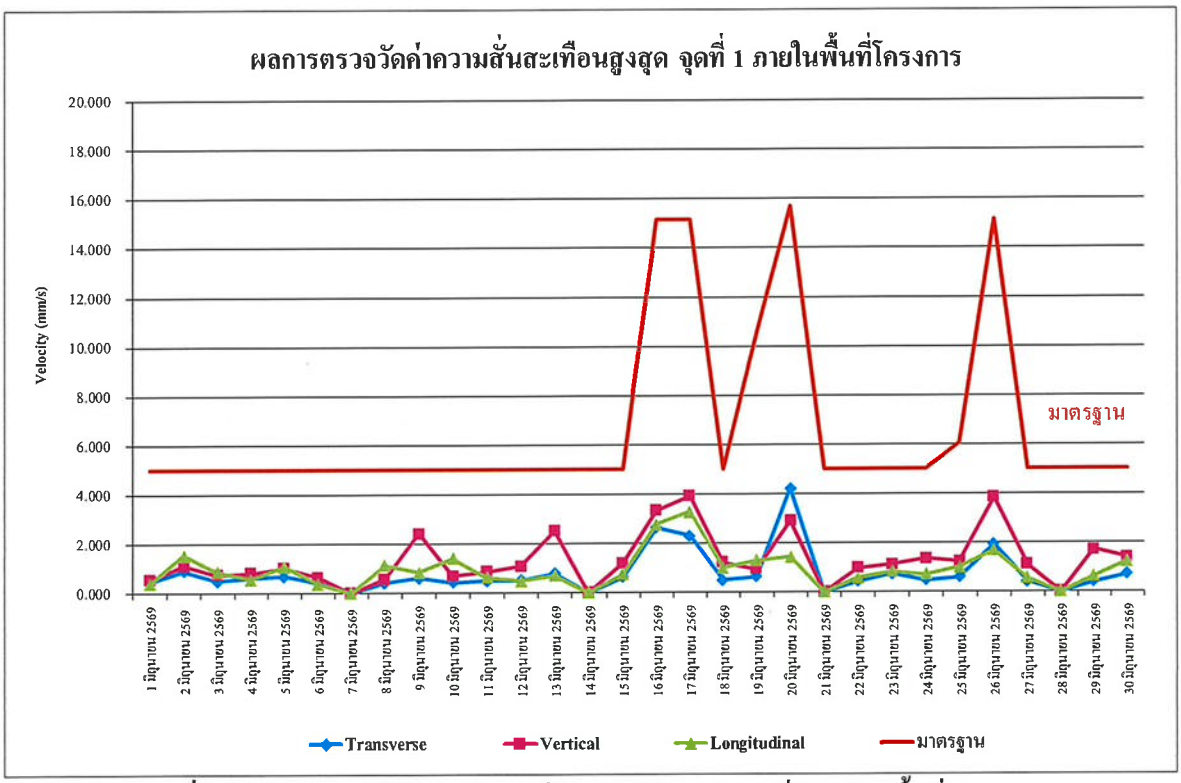
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

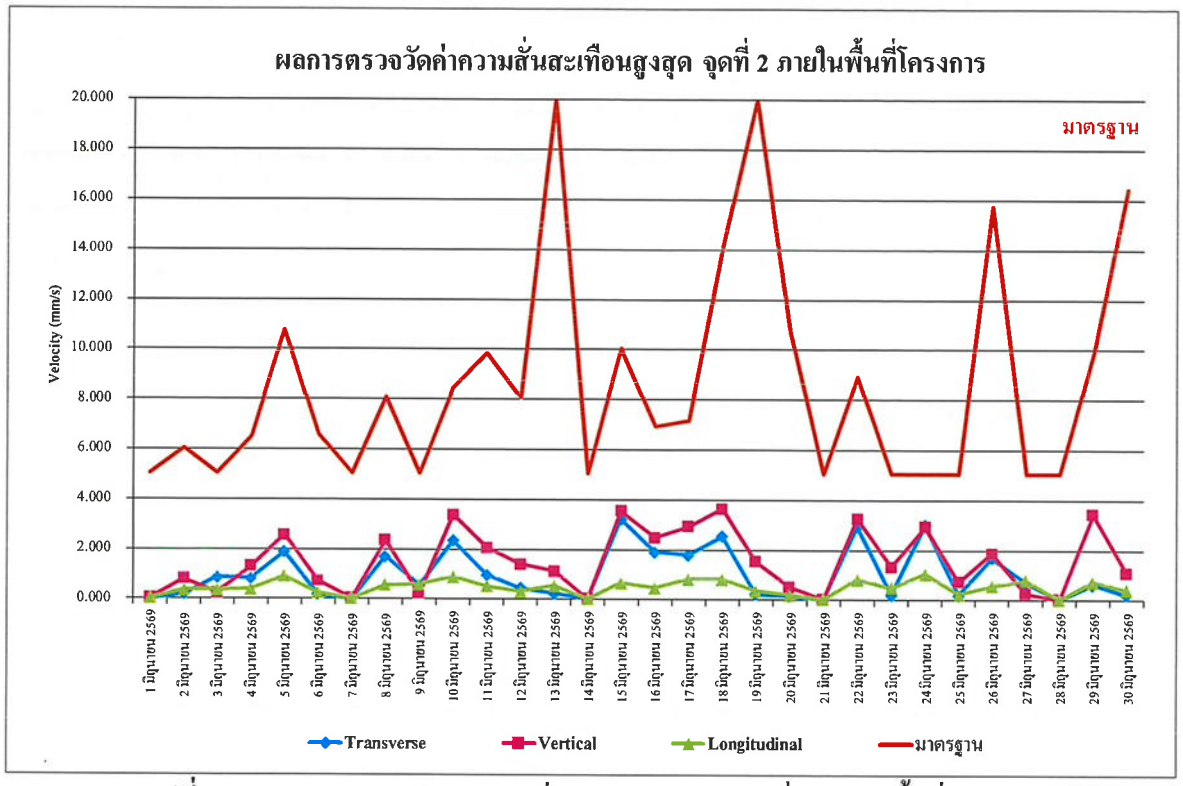
วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
28 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.599	39.4	3.397	29.3	0.717	28.4	9.825	10<f≤50
30 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.205	>100	1.048	64.0	0.394	93.1	16.400	50<f≤100

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



รูปที่ 5.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 5.3-1 เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

5.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 30 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 5.4-1 รูปที่ 5.4-1 ถึงรูปที่ 5.4-7** และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งดัง**ภาพที่ 5.4-1**

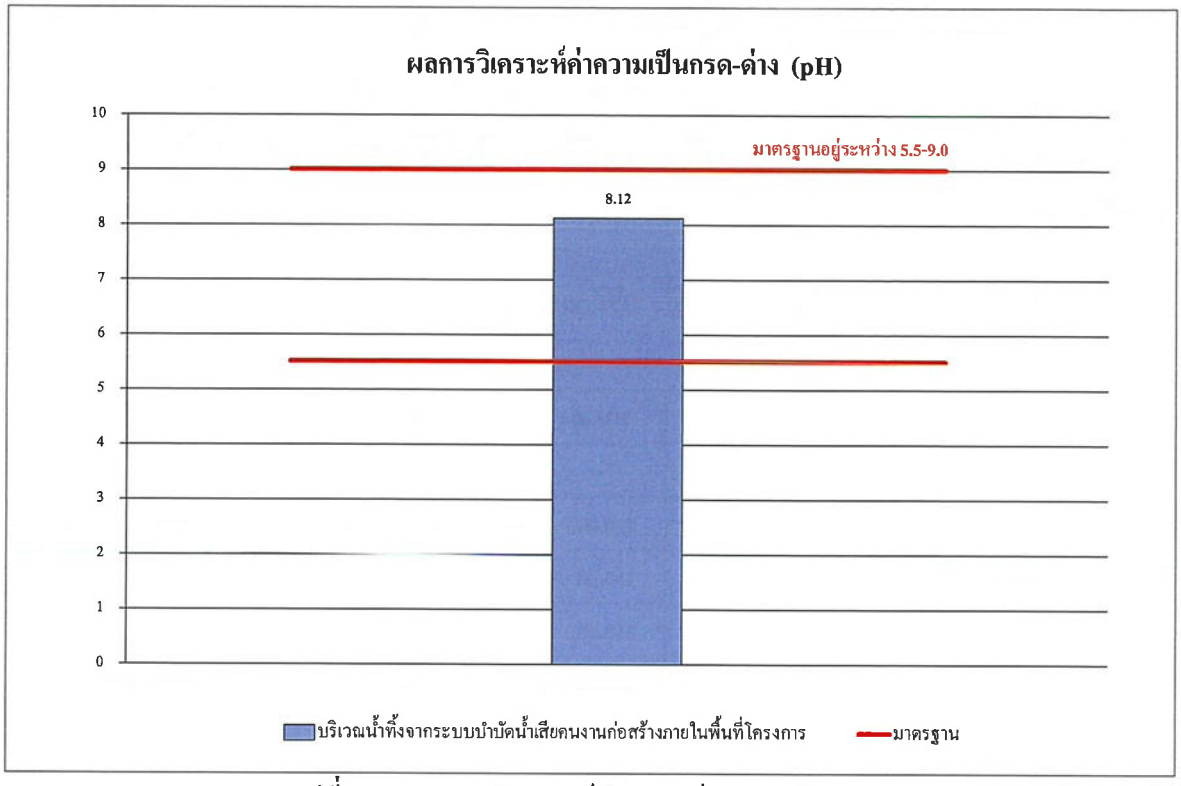
ตารางที่ 5.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.12	**5.5 - 9.0**	**ผ่าน**
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	**ไม่เกิน 20**	**ผ่าน**
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	**ไม่เกิน 30**	**ผ่าน**
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มล./ล.	116	**ไม่เกิน 1,000**	**ผ่าน**
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	**ไม่เกิน 1.0**	**ผ่าน**
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.87	**ไม่เกิน 35**	**ผ่าน**
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.5	**ไม่เกิน 20**	**ผ่าน**

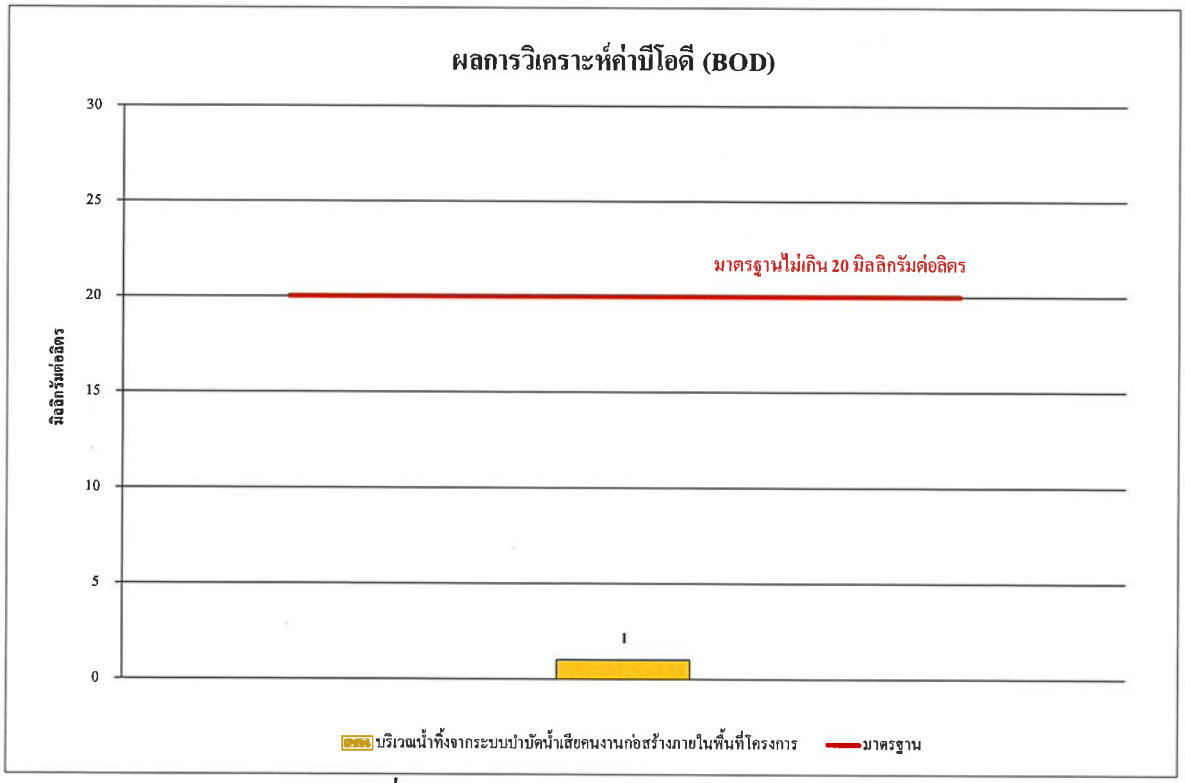
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว ใส มีตะกอน

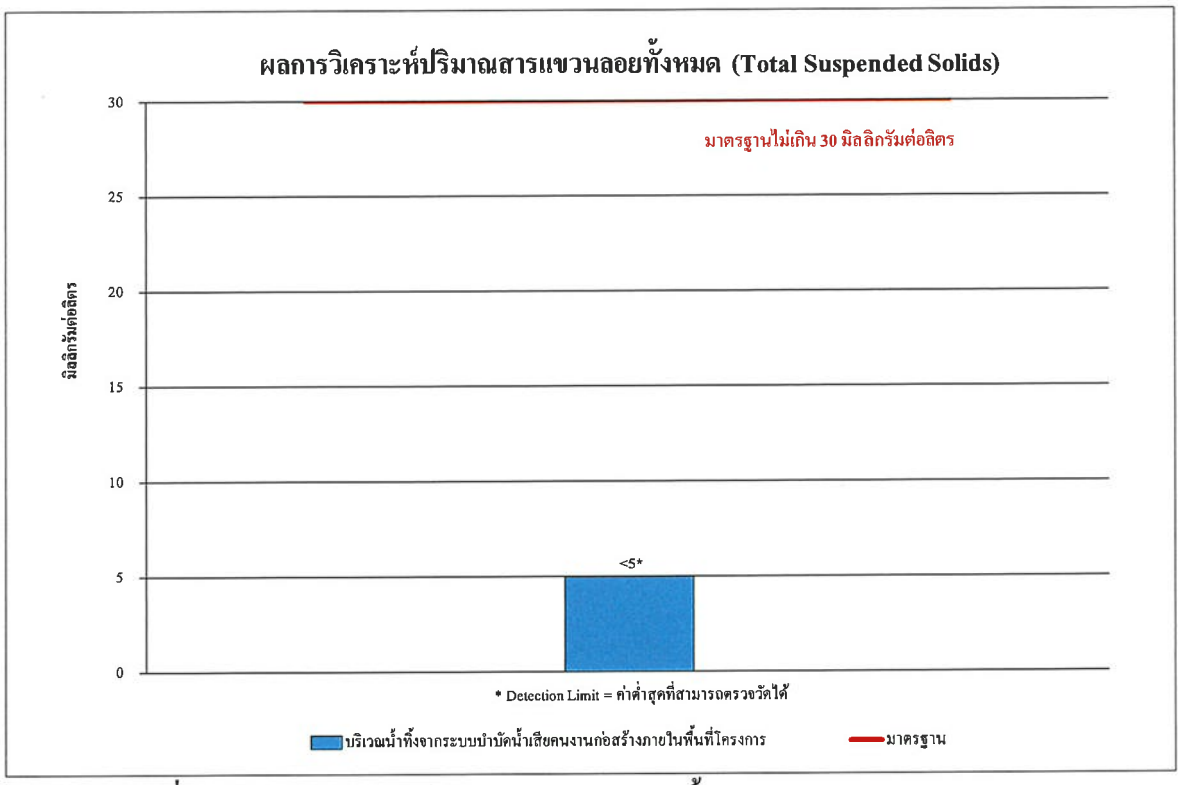
*Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



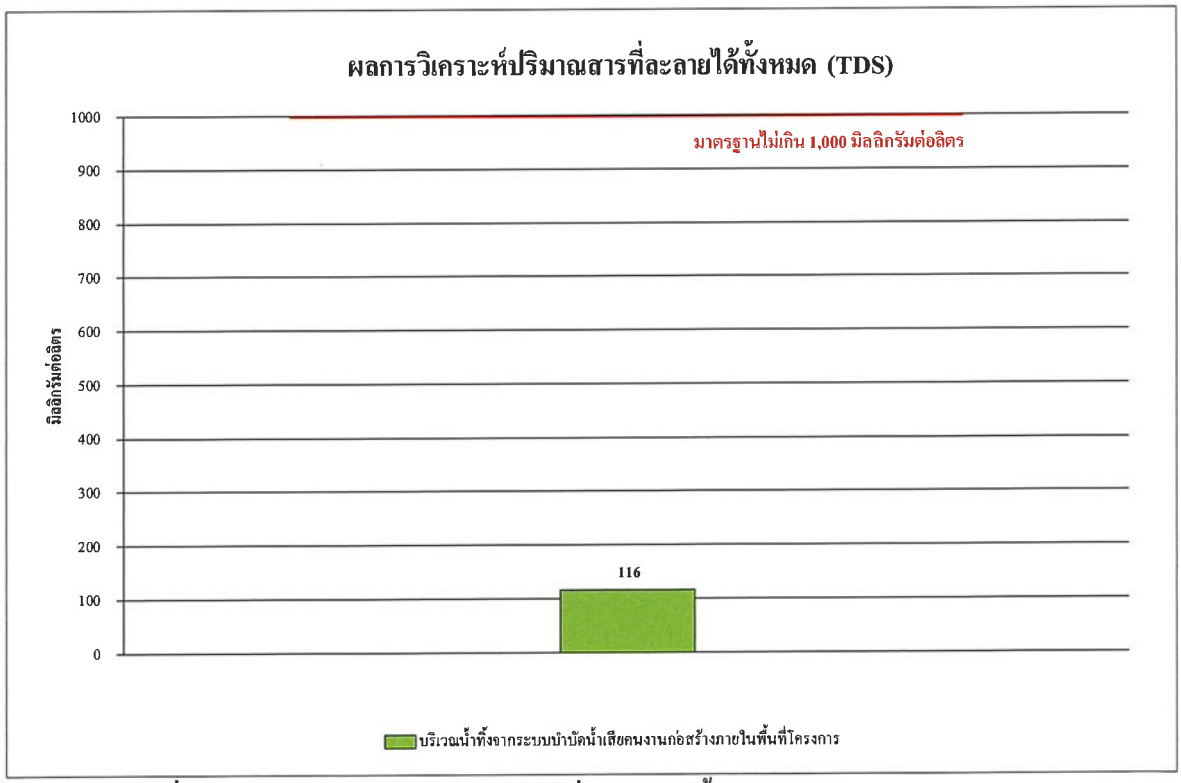
รูปที่ 5.4-1 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



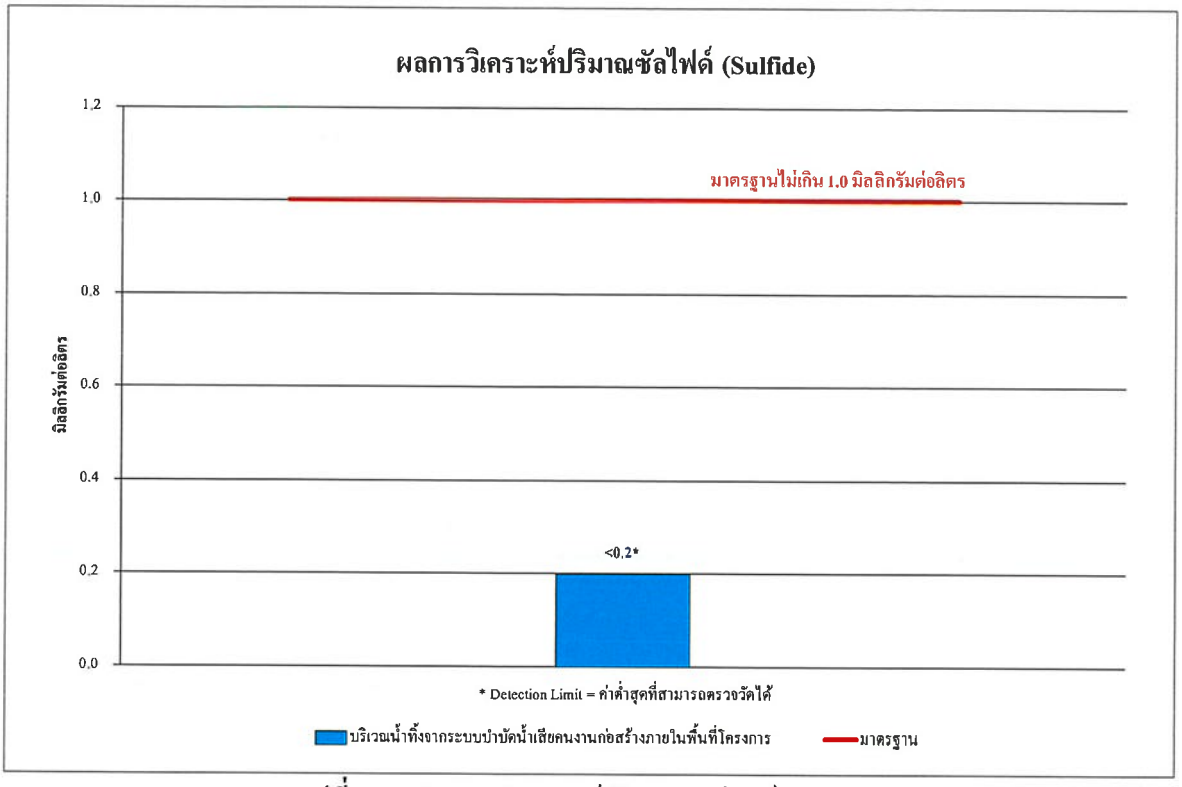
รูปที่ 5.4-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)



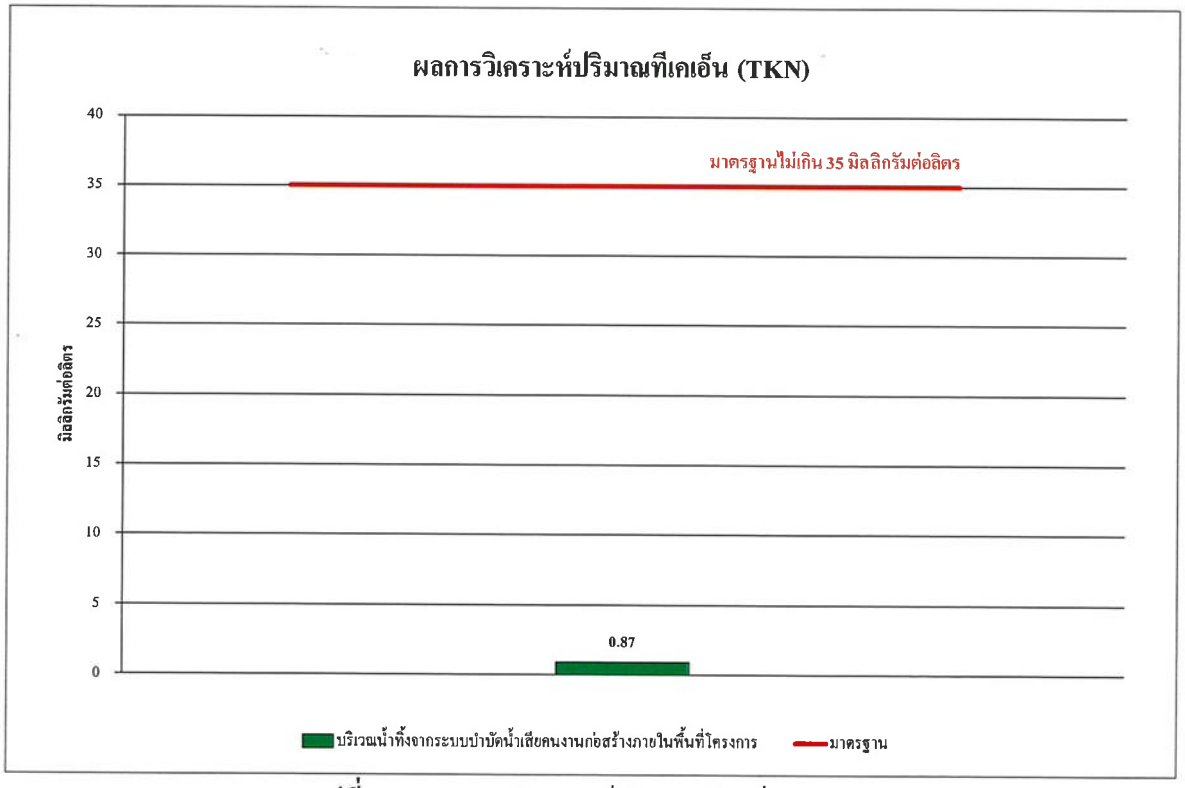
รูปที่ 5.4-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



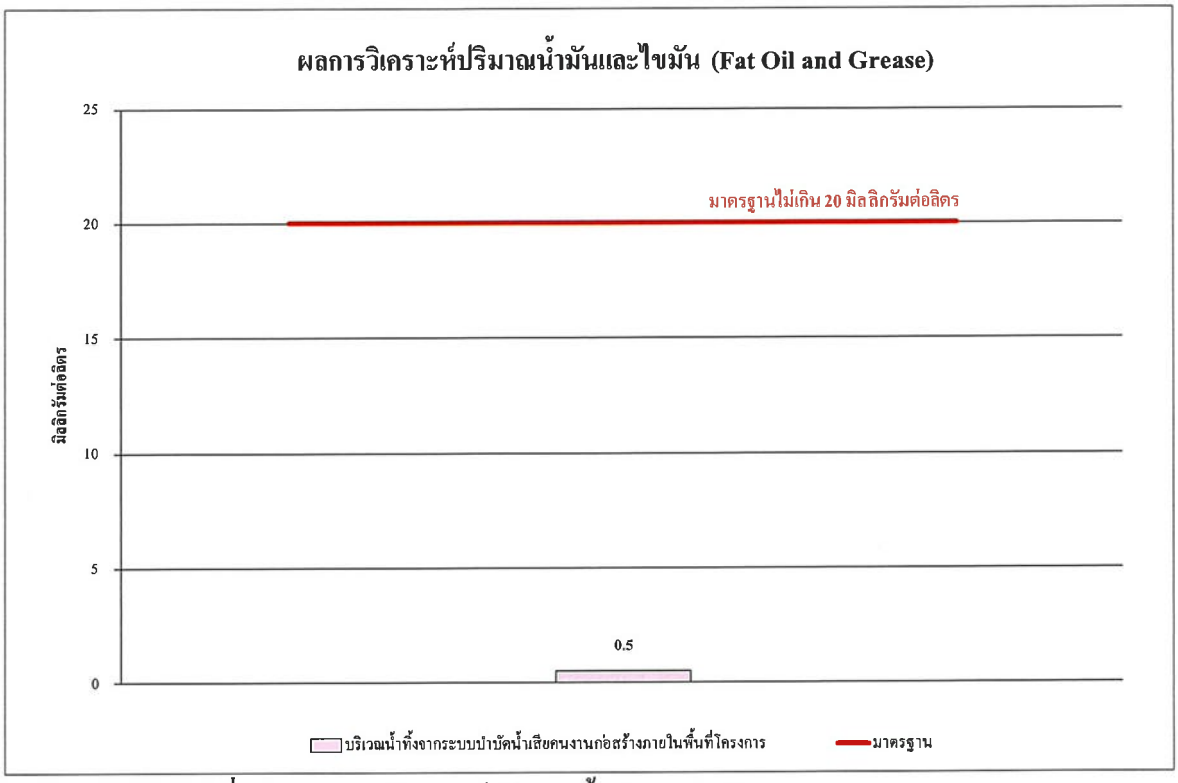
รูปที่ 5.4-4 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



รูปที่ 5.4-5 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 5.4-6 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)



รูปที่ 5.4-7 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)





บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 5.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

6.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

6.1.2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

6.1.3 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

6.1.4 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน

6.1.5 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน

6.1.6 ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่า 4.24-6.74 ส่วนในล้านส่วน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่า 2.54-2.95 ส่วนในล้านส่วน และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่า 3.79-4.46 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย

6.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

6.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

6.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

7. สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด โดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2569 **ดังตารางที่ 7-1**

ตารางที่ 7-1 สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

เดือน/ปี	ระยะก่อสร้าง	
	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
รายงานประจำเดือน	✓	✓
รายงานทุก 6 เดือน	-	-

ที่มา: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เริ่มตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2569

หมายเหตุ: รายงานฉบับนี้คือรายงานฉบับล่าสุดประจำเดือนมิถุนายน 2569

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: High Volume Air Sampler with Recorder		
อ้างอิงวิธีการ	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073015-073074	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/6/2569	70	25
2-3/6/2569	50	23
3-4/6/2569	35	20
4-5/6/2569	86	26
5-6/6/2569	137	32
6-7/6/2569	81	35
7-8/6/2569	31	15
8-9/6/2569	53	22
9-10/6/2569	96	33
10-11/6/2569	73	30
11-12/6/2569	44	20
12-13/6/2569	43	19
13-14/6/2569	63	27
14-15/6/2569	35	15
15-16/6/2569	61	30
16-17/6/2569	51	28
17-18/6/2569	49	29
18-19/6/2569	73	32
19-20/6/2569	31	23
20-21/6/2569	29	21
21-22/6/2569	33	26
22-23/6/2569	86	42
23-24/6/2569	88	52
24-25/6/2569	76	48
25-26/6/2569	69	35
26-27/6/2569	74	36
27-28/6/2569	52	33
28-29/6/2569	21	11
29-30/6/2569	27	16
30/6-1/7/2569	28	19
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566

เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	CO NDIR Analyzer API Model 300E S/N 449			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089811-089813	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	26-27/6/2569	27-28/6/2569	28-29/6/2569
10:00-11:00	0.3616	0.3552	0.4547
11:00-12:00	0.4672	0.4457	0.3461
12:00-13:00	0.4735	0.5461	0.3327
13:00-14:00	0.3645	0.4539	0.4308
14:00-15:00	0.4610	0.4643	0.4619
15:00-16:00	0.4182	0.4892	0.4386
16:00-17:00	0.5143	0.5293	0.4928
17:00-18:00	0.5882	0.5671	0.5308
18:00-19:00	0.5914	0.5810	0.5688
19:00-20:00	0.5978	0.6263	0.6867
20:00-21:00	0.6123	0.6892	0.7134
21:00-22:00	0.7051	0.7064	0.7233
22:00-23:00	0.7315	0.6807	0.7326
23:00-00:00	0.7491	0.7162	0.6772
00:00-01:00	0.7842	0.7460	0.7458
01:00-02:00	0.7948	0.7204	0.8124
02:00-03:00	0.7238	0.6887	0.7744
03:00-04:00	0.5822	0.6345	0.6947
04:00-05:00	0.5855	0.6022	0.6354
05:00-06:00	0.5747	0.6113	0.5769
06:00-07:00	0.4597	0.5835	0.5992
07:00-08:00	0.5276	0.5726	0.5900
08:00-09:00	0.5609	0.4716	0.5710
09:00-10:00	0.4516	0.4946	0.4809
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.5700**	**0.5823**	**0.5863**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.4525**	**0.4722**	**0.4455**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.7948**	**0.7460**	**0.8124**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.3616**	**0.3552**	**0.3327**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 30**		
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 9**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	SO_2 UV-Fluorescence Analyzer API Model 100U S/N 0056			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	UV-Fluorescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089817-089819	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	26-27/6/2569	27-28/6/2569	28-29/6/2569
10:00-11:00	7.27	8.12	7.49
11:00-12:00	6.71	7.53	8.41
12:00-13:00	8.58	7.21	7.83
13:00-14:00	6.54	7.52	7.62
14:00-15:00	7.97	8.26	8.40
15:00-16:00	6.59	6.26	6.85
16:00-17:00	7.32	7.62	8.52
17:00-18:00	7.97	6.01	6.69
18:00-19:00	7.69	7.69	7.19
19:00-20:00	6.50	6.53	6.17
20:00-21:00	6.52	6.42	7.66
21:00-22:00	6.67	5.78	6.35
22:00-23:00	5.34	5.63	5.24
23:00-00:00	5.83	4.78	5.94
00:00-01:00	4.08	3.26	4.94
01:00-02:00	4.27	4.06	3.75
02:00-03:00	3.37	4.30	3.26
03:00-04:00	4.61	5.40	4.27
04:00-05:00	4.34	5.24	5.00
05:00-06:00	5.79	5.93	5.54
06:00-07:00	5.26	6.20	6.27
07:00-08:00	6.39	6.99	6.37
08:00-09:00	7.31	7.66	7.59
09:00-10:00	7.55	7.42	6.53
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**6.27**	**6.33**	**6.41**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**8.58**	**8.26**	**8.52**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**3.37**	**3.26**	**3.26**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 100**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 50**		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	NO_x Chemiluminescence Analyzer Environnement SA., France Model GLN-390 S/N 0876			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089820-089822	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	26-27/6/2569	27-28/6/2569	28-29/6/2569
10:00-11:00	15.35	15.26	15.64
11:00-12:00	13.69	14.59	12.06
12:00-13:00	15.70	14.33	14.95
13:00-14:00	12.05	14.26	13.75
14:00-15:00	14.98	15.58	15.18
15:00-16:00	14.86	14.23	14.17
16:00-17:00	15.80	14.99	15.71
17:00-18:00	13.34	13.75	14.30
18:00-19:00	14.83	14.27	14.91
19:00-20:00	13.72	13.31	14.05
20:00-21:00	13.51	12.72	14.63
21:00-22:00	13.98	12.08	12.31
22:00-23:00	12.39	11.25	12.16
23:00-00:00	12.51	11.68	11.73
00:00-01:00	10.08	10.34	10.75
01:00-02:00	11.17	11.96	11.40
02:00-03:00	10.98	10.69	10.11
03:00-04:00	11.20	11.84	11.82
04:00-05:00	11.48	11.25	10.71
05:00-06:00	12.17	12.41	12.28
06:00-07:00	13.62	12.64	12.73
07:00-08:00	12.31	13.43	13.42
08:00-09:00	13.72	14.52	15.22
09:00-10:00	14.35	14.58	14.54
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**13.24**	**13.16**	**13.27**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**15.80**	**15.58**	**15.71**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**10.08**	**10.34**	**10.11**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 120**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sampling Bag			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Flame Ionization Detector (FID)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 28 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089814-089816	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	01846/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
26/6/2569	6.74
27/6/2569	6.59
28/6/2569	4.24

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศุรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	1/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.4	74.0	56.4
01:00-02:00	59.7	71.0	57.7
02:00-03:00	57.6	78.2	56.2
03:00-04:00	57.4	85.7	54.6
04:00-05:00	60.0	72.8	55.3
05:00-06:00	60.0	78.9	58.6
06:00-07:00	60.1	76.0	59.1
07:00-08:00	61.6	80.4	58.8
08:00-09:00	64.9	89.6	59.5
09:00-10:00	66.9	94.3	60.9
10:00-11:00	70.2	98.2	63.7
11:00-12:00	71.5	99.3	62.0
12:00-13:00	67.7	89.1	61.9
13:00-14:00	68.5	90.0	64.4
14:00-15:00	70.4	87.6	64.8
15:00-16:00	72.7	96.8	65.1
16:00-17:00	68.8	91.5	63.6
17:00-18:00	66.2	89.0	62.8
18:00-19:00	60.2	75.0	56.3
19:00-20:00	64.6	76.5	55.1
20:00-21:00	59.0	78.4	54.3
21:00-22:00	57.7	76.3	53.7
22:00-23:00	59.1	74.8	52.9
23:00-00:00	56.2	73.5	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.2**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.4**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	2/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.0	70.7	53.2
01:00-02:00	56.9	76.9	52.9
02:00-03:00	55.9	78.6	51.6
03:00-04:00	55.2	80.4	50.7
04:00-05:00	55.5	82.9	54.9
05:00-06:00	57.6	78.3	55.4
06:00-07:00	62.8	79.5	53.0
07:00-08:00	64.7	84.6	57.0
08:00-09:00	70.9	87.3	61.2
09:00-10:00	72.6	82.9	60.9
10:00-11:00	72.9	91.5	63.3
11:00-12:00	70.8	96.2	61.6
12:00-13:00	69.4	97.2	61.7
13:00-14:00	71.5	94.3	64.0
14:00-15:00	70.5	87.0	64.2
15:00-16:00	74.3	89.6	65.4
16:00-17:00	67.6	84.7	62.5
17:00-18:00	68.6	91.5	63.8
18:00-19:00	62.5	89.1	62.0
19:00-20:00	63.7	88.2	57.6
20:00-21:00	64.8	79.1	56.5
21:00-22:00	60.6	76.5	54.3
22:00-23:00	59.5	70.0	55.3
23:00-00:00	56.3	75.2	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	3/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	72.7	54.3
01:00-02:00	59.5	78.5	52.6
02:00-03:00	55.8	73.7	51.8
03:00-04:00	56.5	75.4	53.4
04:00-05:00	57.4	78.5	54.9
05:00-06:00	58.4	76.3	56.1
06:00-07:00	61.9	82.5	60.8
07:00-08:00	62.3	81.9	59.7
08:00-09:00	63.4	87.6	60.7
09:00-10:00	64.6	98.2	62.3
10:00-11:00	69.0	87.8	61.5
11:00-12:00	70.3	87.5	60.5
12:00-13:00	65.9	88.3	63.4
13:00-14:00	68.1	95.5	64.1
14:00-15:00	67.4	89.5	62.7
15:00-16:00	68.8	88.4	62.2
16:00-17:00	68.5	96.2	60.8
17:00-18:00	67.2	87.0	61.3
18:00-19:00	65.3	75.5	57.6
19:00-20:00	64.9	75.1	58.2
20:00-21:00	62.0	79.5	56.3
21:00-22:00	58.6	76.7	54.1
22:00-23:00	56.4	70.7	53.9
23:00-00:00	54.6	74.2	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราร่วมผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	4/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.8	76.5	51.6
01:00-02:00	59.3	78.6	53.2
02:00-03:00	60.9	76.2	50.8
03:00-04:00	57.6	80.6	54.6
04:00-05:00	59.0	79.5	53.5
05:00-06:00	61.3	83.0	56.7
06:00-07:00	63.5	82.8	58.2
07:00-08:00	65.6	85.9	54.6
08:00-09:00	73.6	90.5	62.5
09:00-10:00	73.0	100.5	63.4
10:00-11:00	73.1	104.3	64.5
11:00-12:00	70.8	102.9	63.4
12:00-13:00	68.1	85.1	62.2
13:00-14:00	69.1	83.7	61.5
14:00-15:00	71.1	99.4	63.5
15:00-16:00	70.5	85.8	60.5
16:00-17:00	70.8	87.8	64.7
17:00-18:00	70.0	87.5	65.0
18:00-19:00	66.2	86.4	60.1
19:00-20:00	65.2	87.6	57.6
20:00-21:00	68.5	80.5	58.2
21:00-22:00	63.7	77.1	54.0
22:00-23:00	62.8	77.0	53.6
23:00-00:00	58.5	78.2	53.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**104.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.3**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	5/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.7	78.2	50.5
01:00-02:00	55.8	76.1	51.3
02:00-03:00	56.5	80.5	54.0
03:00-04:00	55.7	79.2	54.5
04:00-05:00	55.9	79.7	52.2
05:00-06:00	57.5	78.4	54.9
06:00-07:00	61.5	89.5	58.6
07:00-08:00	63.4	86.2	57.3
08:00-09:00	72.7	89.7	63.5
09:00-10:00	74.6	102.1	64.5
10:00-11:00	73.9	98.2	62.1
11:00-12:00	74.8	87.5	64.8
12:00-13:00	67.2	86.7	63.8
13:00-14:00	67.5	90.9	65.3
14:00-15:00	71.9	100.5	64.9
15:00-16:00	69.7	98.6	62.6
16:00-17:00	68.1	92.6	63.1
17:00-18:00	71.5	98.1	60.4
18:00-19:00	67.0	97.1	58.5
19:00-20:00	65.8	93.5	57.6
20:00-21:00	67.9	85.3	59.4
21:00-22:00	62.1	84.6	55.6
22:00-23:00	62.6	81.5	56.3
23:00-00:00	60.6	76.2	54.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**102.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	6/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.1	75.6	51.4
01:00-02:00	57.7	76.5	52.6
02:00-03:00	56.4	78.6	53.4
03:00-04:00	55.7	74.5	54.9
04:00-05:00	56.6	76.9	53.5
05:00-06:00	56.4	76.3	55.5
06:00-07:00	61.9	79.1	57.2
07:00-08:00	62.0	82.9	58.8
08:00-09:00	70.3	90.5	63.6
09:00-10:00	72.3	101.3	64.5
10:00-11:00	73.1	92.0	64.8
11:00-12:00	73.1	85.2	65.7
12:00-13:00	70.8	104.7	63.5
13:00-14:00	71.5	105.4	62.9
14:00-15:00	70.8	96.5	63.1
15:00-16:00	71.4	98.4	66.1
16:00-17:00	70.7	94.2	64.4
17:00-18:00	68.5	97.6	63.0
18:00-19:00	66.0	95.2	59.5
19:00-20:00	62.7	97.3	57.6
20:00-21:00	62.6	86.5	55.4
21:00-22:00	61.8	84.6	56.3
22:00-23:00	61.2	83.2	57.0
23:00-00:00	59.8	80.6	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.2**		
ระดับเสียงสูงสุด	**105.4**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.2**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	7/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.5	72.6	51.6
01:00-02:00	57.7	72.4	53.8
02:00-03:00	56.5	72.7	52.7
03:00-04:00	55.5	71.6	53.1
04:00-05:00	54.6	67.8	50.7
05:00-06:00	57.3	77.4	53.9
06:00-07:00	57.6	73.3	54.1
07:00-08:00	58.5	84.5	56.6
08:00-09:00	59.5	87.3	57.2
09:00-10:00	60.4	87.6	59.6
10:00-11:00	61.0	86.8	58.3
11:00-12:00	60.8	83.9	57.0
12:00-13:00	61.6	86.0	58.6
13:00-14:00	61.9	82.6	56.4
14:00-15:00	62.1	87.0	57.3
15:00-16:00	62.0	82.2	54.3
16:00-17:00	62.0	84.3	56.1
17:00-18:00	62.4	79.6	55.4
18:00-19:00	62.1	75.6	53.4
19:00-20:00	62.0	74.8	52.8
20:00-21:00	61.8	78.5	57.1
21:00-22:00	60.8	76.9	53.6
22:00-23:00	56.5	78.2	52.8
23:00-00:00	59.3	73.6	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**60.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**87.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดขอบเขตสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	8/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.6	78.6	54.3
01:00-02:00	60.3	79.6	55.6
02:00-03:00	61.3	80.5	56.3
03:00-04:00	60.7	74.6	57.0
04:00-05:00	59.9	74.4	58.0
05:00-06:00	59.5	77.9	57.6
06:00-07:00	62.3	78.1	59.8
07:00-08:00	70.8	98.6	60.9
08:00-09:00	71.3	97.6	63.9
09:00-10:00	71.9	100.4	64.5
10:00-11:00	75.6	99.3	68.8
11:00-12:00	72.0	95.7	63.1
12:00-13:00	71.9	98.5	62.9
13:00-14:00	75.3	103.2	67.7
14:00-15:00	75.6	101.8	69.5
15:00-16:00	73.0	94.5	66.8
16:00-17:00	68.2	82.3	61.7
17:00-18:00	69.6	85.3	61.2
18:00-19:00	66.3	84.3	58.6
19:00-20:00	60.3	80.6	59.0
20:00-21:00	62.3	79.5	57.2
21:00-22:00	58.6	76.5	56.8
22:00-23:00	58.6	74.8	54.6
23:00-00:00	56.2	78.1	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**69.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**103.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	9/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.4	75.6	52.4
01:00-02:00	57.1	75.3	51.6
02:00-03:00	58.4	76.8	55.3
03:00-04:00	61.6	77.9	54.8
04:00-05:00	62.3	80.4	55.7
05:00-06:00	64.1	87.2	56.9
06:00-07:00	63.1	82.5	58.8
07:00-08:00	65.7	86.8	59.1
08:00-09:00	73.6	100.6	63.4
09:00-10:00	70.9	101.5	62.5
10:00-11:00	73.3	99.2	64.9
11:00-12:00	71.6	98.0	63.4
12:00-13:00	70.8	95.7	65.2
13:00-14:00	74.4	94.4	65.6
14:00-15:00	72.4	95.9	64.3
15:00-16:00	70.6	91.4	65.1
16:00-17:00	71.6	87.6	63.7
17:00-18:00	70.8	86.3	62.9
18:00-19:00	66.2	85.1	60.3
19:00-20:00	63.5	82.5	59.5
20:00-21:00	64.0	83.1	58.1
21:00-22:00	61.9	80.6	58.4
22:00-23:00	58.6	79.6	55.4
23:00-00:00	57.6	77.8	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**69.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**101.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลำเรางานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	10/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.7	79.1	53.2
01:00-02:00	59.8	83.1	54.8
02:00-03:00	58.1	77.1	55.1
03:00-04:00	57.1	75.4	54.5
04:00-05:00	57.3	83.1	56.2
05:00-06:00	56.0	75.6	53.2
06:00-07:00	65.3	79.0	57.9
07:00-08:00	67.5	84.1	60.5
08:00-09:00	73.1	96.1	63.4
09:00-10:00	68.8	89.7	62.9
10:00-11:00	75.6	103.5	67.4
11:00-12:00	71.6	95.1	64.0
12:00-13:00	71.9	97.9	67.5
13:00-14:00	74.6	100.8	69.8
14:00-15:00	70.2	89.4	65.9
15:00-16:00	71.5	94.2	64.2
16:00-17:00	72.6	92.6	63.5
17:00-18:00	73.4	93.6	65.7
18:00-19:00	61.0	82.9	57.2
19:00-20:00	67.0	95.2	58.1
20:00-21:00	55.8	76.5	53.6
21:00-22:00	56.2	81.3	54.7
22:00-23:00	54.9	72.5	51.6
23:00-00:00	55.1	69.3	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**69.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**103.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.2**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	11/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	76.0	52.6
01:00-02:00	58.9	71.1	54.6
02:00-03:00	59.1	78.1	57.2
03:00-04:00	58.6	74.1	56.3
04:00-05:00	60.4	94.0	58.9
05:00-06:00	63.5	72.1	59.1
06:00-07:00	62.8	87.5	56.7
07:00-08:00	65.6	91.3	57.5
08:00-09:00	74.3	101.4	61.5
09:00-10:00	73.8	98.7	62.3
10:00-11:00	72.9	106.5	63.4
11:00-12:00	69.5	96.8	60.7
12:00-13:00	67.5	98.1	62.7
13:00-14:00	70.5	95.7	60.5
14:00-15:00	68.9	94.8	61.2
15:00-16:00	67.2	95.2	63.7
16:00-17:00	69.1	94.4	64.9
17:00-18:00	66.7	98.6	63.2
18:00-19:00	60.5	91.2	58.6
19:00-20:00	61.7	76.6	57.6
20:00-21:00	60.4	78.1	55.4
21:00-22:00	59.4	82.2	54.3
22:00-23:00	57.5	77.9	53.2
23:00-00:00	57.6	80.8	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**106.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	12/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.9	79.7	52.3
01:00-02:00	56.8	80.9	51.6
02:00-03:00	57.2	71.2	50.7
03:00-04:00	55.0	71.7	49.6
04:00-05:00	59.5	82.9	48.2
05:00-06:00	58.5	86.1	52.4
06:00-07:00	62.3	95.6	53.6
07:00-08:00	61.2	90.8	56.6
08:00-09:00	72.7	97.8	62.5
09:00-10:00	72.2	101.1	60.7
10:00-11:00	67.1	88.9	63.7
11:00-12:00	75.7	109.4	64.5
12:00-13:00	72.5	100.0	65.3
13:00-14:00	74.6	110.4	62.9
14:00-15:00	73.7	96.2	63.7
15:00-16:00	72.0	97.3	62.4
16:00-17:00	66.2	95.9	61.8
17:00-18:00	68.9	97.4	60.5
18:00-19:00	64.0	83.9	58.1
19:00-20:00	60.3	76.8	57.6
20:00-21:00	61.7	83.1	56.3
21:00-22:00	59.0	82.9	55.4
22:00-23:00	57.9	80.1	54.9
23:00-00:00	58.3	79.4	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**69.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**110.4**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	13/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.6	76.4	52.3
01:00-02:00	58.4	76.5	51.8
02:00-03:00	57.6	77.2	50.9
03:00-04:00	59.6	76.0	55.7
04:00-05:00	59.3	78.4	56.9
05:00-06:00	58.6	73.6	55.8
06:00-07:00	60.9	81.9	57.1
07:00-08:00	65.3	93.0	59.4
08:00-09:00	69.6	97.4	60.7
09:00-10:00	68.4	95.4	63.2
10:00-11:00	73.3	94.0	61.5
11:00-12:00	70.3	98.0	60.7
12:00-13:00	69.3	95.8	63.4
13:00-14:00	70.7	95.9	64.8
14:00-15:00	67.2	89.0	63.6
15:00-16:00	71.5	93.1	62.7
16:00-17:00	69.2	95.8	64.8
17:00-18:00	69.8	97.6	65.9
18:00-19:00	67.5	95.0	62.5
19:00-20:00	67.9	95.7	61.9
20:00-21:00	65.8	92.1	60.7
21:00-22:00	64.6	88.8	58.8
22:00-23:00	60.7	86.6	54.6
23:00-00:00	61.5	82.5	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	14/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.8	80.4	51.8
01:00-02:00	59.4	88.7	50.6
02:00-03:00	58.5	81.3	49.6
03:00-04:00	57.6	80.8	47.5
04:00-05:00	59.6	76.8	48.3
05:00-06:00	58.4	78.3	53.2
06:00-07:00	59.0	81.8	52.7
07:00-08:00	61.3	79.0	57.6
08:00-09:00	65.9	93.3	59.7
09:00-10:00	64.2	81.5	58.6
10:00-11:00	65.0	86.9	56.7
11:00-12:00	60.6	84.5	58.1
12:00-13:00	64.3	87.0	57.9
13:00-14:00	63.9	80.9	56.4
14:00-15:00	65.4	87.9	55.8
15:00-16:00	63.5	79.1	56.0
16:00-17:00	63.6	83.0	55.7
17:00-18:00	66.0	99.3	59.4
18:00-19:00	63.5	82.3	56.5
19:00-20:00	61.5	89.4	59.8
20:00-21:00	58.6	75.4	51.2
21:00-22:00	56.2	71.3	50.5
22:00-23:00	56.4	75.3	51.9
23:00-00:00	55.8	79.2	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**62.2**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**49.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	15/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.4	81.9	51.7
01:00-02:00	55.3	73.8	51.6
02:00-03:00	57.0	78.9	53.1
03:00-04:00	55.9	75.5	52.3
04:00-05:00	55.8	86.5	50.3
05:00-06:00	54.1	74.7	50.6
06:00-07:00	54.6	78.6	50.3
07:00-08:00	62.0	82.5	58.2
08:00-09:00	64.0	85.7	59.7
09:00-10:00	69.6	83.9	64.3
10:00-11:00	74.6	93.3	71.8
11:00-12:00	72.1	96.2	62.2
12:00-13:00	70.9	93.6	64.2
13:00-14:00	72.6	86.2	67.1
14:00-15:00	71.5	95.6	59.7
15:00-16:00	70.6	97.8	59.6
16:00-17:00	70.6	93.1	57.3
17:00-18:00	65.0	98.0	56.3
18:00-19:00	65.1	91.6	56.5
19:00-20:00	56.9	77.2	52.3
20:00-21:00	57.6	80.3	53.3
21:00-22:00	60.5	88.0	54.1
22:00-23:00	58.0	84.1	52.9
23:00-00:00	56.4	76.7	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	16/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.5	77.6	53.3
01:00-02:00	58.1	76.4	52.7
02:00-03:00	57.8	78.2	52.7
03:00-04:00	59.0	84.3	52.4
04:00-05:00	56.3	72.5	52.1
05:00-06:00	57.7	71.8	53.0
06:00-07:00	58.9	72.9	54.3
07:00-08:00	65.1	90.6	55.4
08:00-09:00	72.8	88.4	66.5
09:00-10:00	74.6	91.7	67.1
10:00-11:00	75.1	89.4	65.8
11:00-12:00	74.8	96.8	68.1
12:00-13:00	72.4	90.4	66.1
13:00-14:00	75.3	86.4	67.2
14:00-15:00	74.5	87.2	66.1
15:00-16:00	68.1	85.7	62.6
16:00-17:00	68.6	93.9	59.7
17:00-18:00	64.3	81.9	60.6
18:00-19:00	64.7	95.0	59.3
19:00-20:00	62.7	88.0	56.7
20:00-21:00	59.6	81.3	54.8
21:00-22:00	59.4	76.8	56.8
22:00-23:00	60.9	78.3	57.9
23:00-00:00	60.8	81.3	57.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**69.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	17/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.7	79.1	54.6
01:00-02:00	59.8	83.1	54.8
02:00-03:00	58.1	77.1	54.1
03:00-04:00	57.1	75.4	54.1
04:00-05:00	57.3	83.1	53.2
05:00-06:00	56.0	75.6	52.1
06:00-07:00	57.3	79.0	51.8
07:00-08:00	61.9	87.1	53.2
08:00-09:00	73.1	96.1	63.4
09:00-10:00	68.8	89.7	62.9
10:00-11:00	72.4	94.0	64.1
11:00-12:00	68.5	100.8	63.3
12:00-13:00	66.9	82.3	60.5
13:00-14:00	71.9	94.6	62.9
14:00-15:00	71.8	93.6	64.8
15:00-16:00	71.5	94.2	65.1
16:00-17:00	72.6	92.6	63.6
17:00-18:00	73.4	93.6	64.7
18:00-19:00	61.0	82.9	57.2
19:00-20:00	58.5	83.2	53.9
20:00-21:00	58.1	77.6	54.1
21:00-22:00	58.2	75.3	54.3
22:00-23:00	59.3	77.8	55.8
23:00-00:00	59.4	75.7	55.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**100.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.2**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพัฒนาต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	18/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	63.8	74.7	62.8
01:00-02:00	63.2	72.8	62.5
02:00-03:00	63.3	70.5	62.4
03:00-04:00	63.2	75.8	62.3
04:00-05:00	63.5	79.1	62.2
05:00-06:00	63.2	77.2	61.5
06:00-07:00	64.2	88.6	61.9
07:00-08:00	64.9	90.6	61.8
08:00-09:00	70.5	87.8	67.4
09:00-10:00	72.5	87.7	66.7
10:00-11:00	69.1	86.1	62.7
11:00-12:00	67.9	89.6	62.6
12:00-13:00	64.3	79.1	56.3
13:00-14:00	67.7	90.6	62.9
14:00-15:00	68.3	88.0	64.7
15:00-16:00	68.5	89.3	64.3
16:00-17:00	65.5	85.5	62.5
17:00-18:00	66.0	85.6	61.8
18:00-19:00	61.5	83.8	55.6
19:00-20:00	59.0	81.7	55.3
20:00-21:00	58.8	74.5	55.9
21:00-22:00	59.3	75.9	56.0
22:00-23:00	60.9	78.3	57.3
23:00-00:00	60.7	73.1	58.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**90.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	19/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	63.7	72.1	62.9
01:00-02:00	63.4	74.2	62.5
02:00-03:00	63.1	76.4	62.2
03:00-04:00	64.7	94.6	62.2
04:00-05:00	62.9	75.4	62.1
05:00-06:00	62.6	79.7	61.9
06:00-07:00	63.8	95.0	60.5
07:00-08:00	65.6	90.6	61.3
08:00-09:00	72.8	88.1	66.4
09:00-10:00	74.3	92.7	67.8
10:00-11:00	69.7	87.5	67.4
11:00-12:00	75.1	107.0	65.0
12:00-13:00	73.6	99.6	72.0
13:00-14:00	73.5	90.6	72.0
14:00-15:00	70.8	89.5	65.8
15:00-16:00	69.5	89.0	63.8
16:00-17:00	68.3	89.1	64.1
17:00-18:00	69.7	88.2	62.4
18:00-19:00	67.3	91.8	62.0
19:00-20:00	65.3	82.2	61.5
20:00-21:00	64.8	78.2	60.5
21:00-22:00	64.7	81.2	60.0
22:00-23:00	65.3	87.1	58.4
23:00-00:00	64.0	85.5	58.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**69.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**107.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**60.2**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจัดผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	20/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	64.3	84.1	58.4
01:00-02:00	63.6	76.6	62.4
02:00-03:00	63.4	75.4	62.5
03:00-04:00	64.1	78.8	62.0
04:00-05:00	64.1	85.3	61.5
05:00-06:00	62.7	76.1	61.6
06:00-07:00	63.2	84.2	61.2
07:00-08:00	64.0	81.3	61.2
08:00-09:00	72.7	90.2	67.3
09:00-10:00	72.4	95.2	67.1
10:00-11:00	74.7	96.2	65.2
11:00-12:00	73.0	91.7	64.0
12:00-13:00	65.5	83.6	61.3
13:00-14:00	68.4	89.5	65.0
14:00-15:00	68.6	96.6	64.6
15:00-16:00	70.5	98.1	62.0
16:00-17:00	72.0	92.8	64.5
17:00-18:00	64.3	84.5	62.2
18:00-19:00	70.5	94.8	61.0
19:00-20:00	64.5	87.0	60.3
20:00-21:00	63.2	78.6	60.7
21:00-22:00	62.7	77.3	58.6
22:00-23:00	63.0	78.3	57.6
23:00-00:00	63.6	78.4	58.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**58.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดขบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	21/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	62.0	77.5	58.7
01:00-02:00	60.9	83.4	57.7
02:00-03:00	60.6	76.6	57.2
03:00-04:00	61.7	78.8	56.4
04:00-05:00	60.4	81.8	54.1
05:00-06:00	59.2	83.4	52.8
06:00-07:00	57.0	70.3	52.8
07:00-08:00	60.7	90.2	52.5
08:00-09:00	67.5	101.2	61.6
09:00-10:00	67.3	83.3	63.7
10:00-11:00	67.8	96.2	60.8
11:00-12:00	64.7	91.2	58.1
12:00-13:00	58.7	84.5	54.5
13:00-14:00	66.2	85.7	58.1
14:00-15:00	64.3	82.8	58.3
15:00-16:00	62.3	82.3	55.5
16:00-17:00	58.9	77.9	54.8
17:00-18:00	57.6	74.8	54.0
18:00-19:00	57.4	72.7	54.0
19:00-20:00	60.3	79.3	55.7
20:00-21:00	61.5	84.2	54.7
21:00-22:00	58.6	78.4	53.8
22:00-23:00	59.4	77.9	52.6
23:00-00:00	57.2	72.9	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**62.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**101.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	22/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	64.1	81.4	57.5
01:00-02:00	61.2	78.6	54.5
02:00-03:00	59.2	75.0	53.3
03:00-04:00	57.6	77.7	51.7
04:00-05:00	56.8	76.7	51.8
05:00-06:00	57.4	75.4	52.0
06:00-07:00	68.5	85.2	55.6
07:00-08:00	71.2	95.4	66.1
08:00-09:00	70.6	85.2	66.1
09:00-10:00	75.2	94.8	66.1
10:00-11:00	76.1	96.4	66.6
11:00-12:00	70.6	87.4	67.4
12:00-13:00	69.5	82.1	63.7
13:00-14:00	69.7	89.4	65.4
14:00-15:00	72.4	95.1	65.9
15:00-16:00	72.0	85.4	67.6
16:00-17:00	71.8	83.9	67.6
17:00-18:00	71.0	84.9	65.6
18:00-19:00	70.9	89.5	63.9
19:00-20:00	70.6	92.8	64.3
20:00-21:00	68.4	85.1	59.2
21:00-22:00	64.5	87.8	58.8
22:00-23:00	64.2	82.7	57.8
23:00-00:00	62.8	81.3	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**70.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.4**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.4**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	23/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.9	86.2	56.5
01:00-02:00	62.2	87.7	56.0
02:00-03:00	60.0	76.7	55.8
03:00-04:00	60.9	83.9	55.6
04:00-05:00	59.3	76.2	55.6
05:00-06:00	61.6	83.8	55.6
06:00-07:00	62.1	77.8	56.9
07:00-08:00	65.9	89.2	58.5
08:00-09:00	73.4	84.6	71.2
09:00-10:00	70.0	82.5	66.3
10:00-11:00	69.9	86.5	66.2
11:00-12:00	69.1	84.8	65.0
12:00-13:00	68.5	90.7	64.6
13:00-14:00	72.6	91.8	67.6
14:00-15:00	73.5	86.8	72.2
15:00-16:00	71.7	84.7	65.4
16:00-17:00	70.8	89.7	66.4
17:00-18:00	70.0	81.4	66.2
18:00-19:00	66.7	92.6	60.9
19:00-20:00	65.3	84.2	58.9
20:00-21:00	65.8	83.9	59.8
21:00-22:00	64.6	81.8	58.5
22:00-23:00	61.0	78.4	58.4
23:00-00:00	60.4	80.0	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**92.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	24/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.7	76.7	56.5
01:00-02:00	58.4	78.1	55.7
02:00-03:00	58.6	71.6	54.8
03:00-04:00	59.3	74.9	55.1
04:00-05:00	61.3	78.6	58.3
05:00-06:00	60.7	81.6	59.1
06:00-07:00	63.4	89.4	57.6
07:00-08:00	67.5	88.2	59.4
08:00-09:00	71.5	96.3	61.3
09:00-10:00	70.0	97.8	62.3
10:00-11:00	70.6	91.6	63.4
11:00-12:00	71.8	90.7	65.4
12:00-13:00	67.5	93.5	62.8
13:00-14:00	73.5	91.9	63.9
14:00-15:00	68.2	88.3	64.7
15:00-16:00	69.4	90.2	63.8
16:00-17:00	72.3	86.4	62.0
17:00-18:00	71.4	84.5	60.7
18:00-19:00	68.1	80.6	58.2
19:00-20:00	66.9	76.9	56.5
20:00-21:00	64.3	77.9	57.3
21:00-22:00	60.6	75.3	54.6
22:00-23:00	61.9	74.0	55.3
23:00-00:00	61.1	78.4	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

www.evltesting.com
เราขับเคลื่อนต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	25/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.7	75.6	54.3
01:00-02:00	60.1	76.1	55.3
02:00-03:00	58.8	78.0	53.8
03:00-04:00	58.1	79.4	55.4
04:00-05:00	59.6	81.6	56.1
05:00-06:00	64.3	83.5	55.9
06:00-07:00	65.5	88.9	57.8
07:00-08:00	66.7	82.7	59.1
08:00-09:00	69.1	86.3	61.7
09:00-10:00	74.5	85.4	64.3
10:00-11:00	74.0	92.7	65.2
11:00-12:00	73.2	97.7	63.8
12:00-13:00	69.9	90.5	64.9
13:00-14:00	70.5	89.4	63.8
14:00-15:00	71.2	85.3	62.7
15:00-16:00	72.7	88.1	64.4
16:00-17:00	70.4	83.0	66.9
17:00-18:00	68.9	81.0	64.2
18:00-19:00	66.1	78.2	60.3
19:00-20:00	64.3	82.5	61.8
20:00-21:00	63.8	80.3	58.8
21:00-22:00	62.7	76.5	59.6
22:00-23:00	61.9	77.2	57.4
23:00-00:00	61.3	74.9	56.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.3**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073134
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	26/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.3	75.9	54.3
01:00-02:00	60.2	78.4	53.2
02:00-03:00	57.6	76.2	51.6
03:00-04:00	58.1	74.8	50.8
04:00-05:00	57.7	75.1	55.6
05:00-06:00	59.4	78.6	56.5
06:00-07:00	60.1	79.6	57.4
07:00-08:00	63.8	81.8	59.6
08:00-09:00	66.7	86.5	58.2
09:00-10:00	68.4	89.4	61.7
10:00-11:00	70.4	87.5	62.5
11:00-12:00	69.5	89.9	63.4
12:00-13:00	68.5	91.8	62.9
13:00-14:00	73.4	93.5	64.8
14:00-15:00	72.4	90.7	63.2
15:00-16:00	71.9	88.5	61.0
16:00-17:00	67.6	87.7	58.6
17:00-18:00	66.3	81.6	57.6
18:00-19:00	65.8	76.9	56.3
19:00-20:00	64.3	74.8	55.3
20:00-21:00	62.8	80.6	54.2
21:00-22:00	61.9	83.6	52.0
22:00-23:00	58.1	81.7	51.8
23:00-00:00	57.6	82.9	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**93.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	27/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.7	80.8	51.3
01:00-02:00	57.1	81.3	52.6
02:00-03:00	58.2	76.9	54.6
03:00-04:00	60.3	78.4	58.2
04:00-05:00	61.7	76.5	57.6
05:00-06:00	62.9	77.2	59.3
06:00-07:00	60.8	79.1	58.1
07:00-08:00	66.4	81.3	64.3
08:00-09:00	73.5	94.3	65.4
09:00-10:00	72.1	96.7	66.5
10:00-11:00	71.6	97.2	63.8
11:00-12:00	72.8	92.5	64.4
12:00-13:00	67.1	90.7	65.1
13:00-14:00	71.8	88.3	62.9
14:00-15:00	72.5	87.6	63.7
15:00-16:00	73.0	92.4	64.0
16:00-17:00	72.9	91.6	62.9
17:00-18:00	67.8	90.7	63.7
18:00-19:00	69.1	85.9	62.8
19:00-20:00	65.2	82.6	60.1
20:00-21:00	66.3	81.0	58.6
21:00-22:00	61.5	77.2	57.6
22:00-23:00	60.8	75.6	55.4
23:00-00:00	58.6	76.3	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.1**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	28/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.7	75.1	51.7
01:00-02:00	57.2	74.3	50.8
02:00-03:00	58.1	75.8	48.6
03:00-04:00	59.3	76.9	49.2
04:00-05:00	58.8	78.1	48.7
05:00-06:00	59.4	79.5	53.2
06:00-07:00	60.3	80.6	55.6
07:00-08:00	64.3	82.3	54.9
08:00-09:00	62.5	84.6	56.8
09:00-10:00	66.3	83.9	56.1
10:00-11:00	64.1	84.6	57.8
11:00-12:00	63.7	88.1	58.2
12:00-13:00	60.8	83.7	59.9
13:00-14:00	61.9	79.5	58.4
14:00-15:00	62.2	78.5	57.6
15:00-16:00	63.1	81.4	56.3
16:00-17:00	60.7	76.3	55.3
17:00-18:00	62.5	74.5	54.2
18:00-19:00	56.5	72.9	53.4
19:00-20:00	57.6	70.5	51.8
20:00-21:00	59.1	70.2	50.6
21:00-22:00	58.3	76.3	52.7
22:00-23:00	56.3	69.5	51.9
23:00-00:00	55.1	68.5	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**61.2**		
ระดับเสียงสูงสุด	**88.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**49.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	29/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.7	78.5	55.5
01:00-02:00	59.6	77.0	55.2
02:00-03:00	60.0	76.4	55.7
03:00-04:00	61.4	85.1	56.4
04:00-05:00	60.2	76.3	54.3
05:00-06:00	58.3	82.2	52.2
06:00-07:00	58.5	77.8	52.2
07:00-08:00	57.9	83.3	50.6
08:00-09:00	71.7	95.7	58.8
09:00-10:00	65.0	89.2	59.4
10:00-11:00	68.3	90.2	59.1
11:00-12:00	69.1	81.6	65.8
12:00-13:00	72.6	89.7	68.3
13:00-14:00	72.7	82.6	68.2
14:00-15:00	71.9	85.8	68.1
15:00-16:00	73.4	85.7	71.0
16:00-17:00	74.5	83.5	72.8
17:00-18:00	73.3	87.1	71.3
18:00-19:00	69.7	81.3	61.2
19:00-20:00	65.3	82.6	59.3
20:00-21:00	64.0	82.2	58.4
21:00-22:00	64.0	82.0	58.3
22:00-23:00	63.6	80.4	57.7
23:00-00:00	62.9	82.2	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**95.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราใส่ใจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073134	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	30/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	62.3	85.7	55.3
01:00-02:00	61.1	84.0	54.8
02:00-03:00	60.0	81.2	55.3
03:00-04:00	61.0	86.1	55.1
04:00-05:00	59.4	80.3	54.8
05:00-06:00	60.4	78.8	54.9
06:00-07:00	62.5	85.3	55.9
07:00-08:00	63.6	79.0	56.9
08:00-09:00	71.4	90.4	64.1
09:00-10:00	70.3	84.4	63.5
10:00-11:00	71.9	88.0	65.1
11:00-12:00	72.5	94.6	67.5
12:00-13:00	72.6	87.7	68.1
13:00-14:00	68.9	86.7	63.9
14:00-15:00	66.9	81.8	63.6
15:00-16:00	66.7	87.2	63.2
16:00-17:00	70.5	85.0	62.7
17:00-18:00	72.9	81.3	63.4
18:00-19:00	72.3	84.1	60.5
19:00-20:00	71.5	89.1	62.5
20:00-21:00	65.2	81.0	60.0
21:00-22:00	64.0	79.5	57.8
22:00-23:00	64.6	86.1	56.8
23:00-00:00	63.5	82.1	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
Envilab Co.,Ltd.
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธการตรวจวัดที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073104	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
1/6/2569	15:00-16:00	68.7	-	**9.0**
	12:30-12:35	-	59.7	
2/6/2569	15:00-16:00	71.9	-	**9.9**
	12:50-12:55	-	62.0	
3/6/2569	11:00-12:00	67.1	-	**8.7**
	12:55-13:00	-	58.4	
4/6/2569	08:00-09:00	70.8	-	**10.0**
	12:15-12:20	-	60.8	
5/6/2569	11:00-12:00	72.0	-	**9.2**
	12:05-12:10	-	62.8	
6/6/2569	10:00-11:00	70.3	-	**9.7**
	12:45-12:50	-	60.6	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 1 มิถุนายน 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 1 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 มิถุนายน 2569 เวลา 12:50-12:55 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 มิถุนายน 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 มิถุนายน 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 มิถุนายน 2569 เวลา 12:05-12:10 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2569 เวลา 12:45-12:50 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073075-073104
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
7/6/2569	17:00-18:00	57.8	-	**3.0**
	12:35-12:40	-	54.8	
8/6/2569	10:00-11:00	73.4	-	**10.0**
	12:30-12:35	-	63.4	
9/6/2569	13:00-14:00	71.7	-	**9.8**
	12:25-12:30	-	61.9	
10/6/2569	10:00-11:00	73.0	-	**10.0**
	12:45-12:50	-	63.0	
11/6/2569	08:00-09:00	71.6	-	**9.7**
	12:15-12:20	-	61.9	
12/6/2569	11:00-12:00	73.5	-	**10.0**
	12:05-12:10	-	63.5	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 มิถุนายน 2569 เวลา 12:35-12:40 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 มิถุนายน 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 มิถุนายน 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 มิถุนายน 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 มิถุนายน 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 มิถุนายน 2569 เวลา 12:05-12:10 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073104	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
13/6/2569	10:00-11:00	70.4	-	**9.9**
	12:05-12:10	-	60.5	
14/6/2569	17:00-18:00	63.4	-	**6.2**
	12:55-13:00	-	57.2	
15/6/2569	10:00-11:00	72.5	-	**9.9**
	12:45-12:50	-	62.6	
16/6/2569	13:00-14:00	72.2	-	**10.0**
	12:10-12:15	-	62.2	
17/6/2569	17:00-18:00	71.7	-	**9.8**
	12:45-12:50	-	61.9	
18/6/2569	09:00-10:00	70.4	-	**9.6**
	12:05-12:10	-	60.8	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 มิถุนายน 2569 เวลา 12:05-12:10 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 มิถุนายน 2569 เวลา 12:55-13:00 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 มิถุนายน 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 มิถุนายน 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 มิถุนายน 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจัดเป็นห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073104	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
19/6/2569	11:00-12:00	72.3	-	**9.6**
	12:25-12:30	-	62.7	
20/6/2569	10:00-11:00	71.9	-	**8.9**
	12:40-12:45	-	63.0	
21/6/2569	10:00-11:00	64.0	-	**7.9**
	12:10-12:15	-	56.1	
22/6/2569	10:00-11:00	72.6	-	**9.8**
	12:15-12:20	-	62.8	
23/6/2569	14:00-15:00	71.2	-	**9.5**
	12:40-12:45	-	61.7	
24/6/2569	10:00-11:00	71.0	-	**9.0**
	12:45-12:50	-	62.0	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 มิถุนายน 2569 เวลา 12:25-12:30 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 มิถุนายน 2569 เวลา 12:40-12:45 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 มิถุนายน 2569 เวลา 12:10-12:15 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 มิถุนายน 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 มิถุนายน 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 มิถุนายน 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073075-073104	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
25/6/2569	09:00-10:00	72.4	-	**9.9**
	12:05-12:10	-	62.5	
26/6/2569	13:00-14:00	71.1	-	**9.2**
	12:15-12:20	-	61.9	
27/6/2569	08:00-09:00	71.7	-	**9.2**
	12:35-12:40	-	62.5	
28/6/2569	09:00-10:00	63.7	-	**6.4**
	12:55-13:00	-	57.3	
29/6/2569	16:00-17:00	72.0	-	**10.0**
	12:40-12:45	-	62.0	
30/6/2569	17:00-18:00	69.8	-	**9.3**
	12:50-12:55	-	60.5	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 มิถุนายน 2569 เวลา 12:05-12:10 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 12:15-12:20 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 มิถุนายน 2569 เวลา 12:35-12:40 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มิถุนายน 2569 เวลา 12:55-13:00 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 12:40-12:45 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 มิถุนายน 2569 เวลา 12:50-12:55 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาจากการวิเคราะห์เท่านั้น
Envilab Co.,Ltd.
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	1/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.465	5.9	0.552	4.2	0.394	3.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	2/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.504	5.9	0.615	6.3	0.820	2.9	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.441	4.3	0.473	4.8	0.560	5.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.504	N/A	0.733	3.8	0.520	2.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.457	N/A	0.772	2.1	0.552	3.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.899	6.6	1.111	3.5	1.537	2.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.709	7.3	0.536	13.5	0.836	6.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.465	N/A	0.962	2.8	0.520	N/A	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอมีส่วนร่วมในการดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073135-073164	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

Period of Time	3/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.481	N/A	0.741	3.3	0.851	4.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.497	3.1	0.583	2.7	0.568	6.9	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.418	3.3	0.788	7.9	0.473	2.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.536	4.5	0.788	5.3	0.402	1.7	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	4/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.575	3.7	0.575	5.4	0.449	3.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.465	2.6	0.528	3.3	0.638	3.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.631	3.8	0.828	5.6	0.568	3.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.441	3.3	0.623	3.3	0.489	3.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.441	2.6	0.733	3.6	0.528	3.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	5/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.473	3.5	0.678	3.4	0.575	3.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.654	1.8	0.922	2.6	0.962	2.0	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.599	1.1	0.977	6.0	0.733	1.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.489	N/A	0.796	4.4	0.646	N/A	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.434	N/A	0.757	2.8	0.457	3.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.686	5.1	1.009	4.9	1.064	2.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.473	6.3	0.812	4.1	0.646	6.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.481	1.7	0.473	5.5	0.615	2.1	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	6/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.268	2.8	0.504	3.6	0.284	2.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.418	2.4	0.631	4.3	0.394	3.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.434	2.6	0.646	3.0	0.378	2.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.457	1.9	0.520	3.1	0.631	4.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.410	3.1	0.481	2.5	0.544	1.9	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	7/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	8/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.402	2.1	0.568	5.4	1.127	3.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.370	2.8	0.497	1.7	0.906	5.9	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.378	3.3	0.481	1.6	0.788	3.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.465	3.1	0.568	1.3	0.575	1.7	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.489	4.8	0.686	3.2	0.544	2.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.410	N/A	0.402	5.2	0.575	2.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.465	4.8	0.568	2.5	0.504	2.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.426	1.2	0.441	N/A	0.528	2.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.465	1.2	0.638	5.2	0.386	3.1	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.418	3.5	0.497	3.2	0.394	2.5	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	9/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.599	2.2	2.404	5.6	0.843	12.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.434	6.7	0.741	4.5	0.883	3.9	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.568	4.4	0.717	6.4	0.977	2.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.386	3.3	0.441	N/A	0.623	2.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.489	5.1	1.198	6.4	0.670	5.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.363	5.9	0.489	N/A	0.631	2.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.363	6.3	0.394	N/A	0.654	1.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.441	5.7	0.583	3.2	0.686	1.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.481	N/A	0.623	4.3	0.394	4.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	10/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.418	3.1	0.489	5.0	0.883	2.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.418	2.8	0.678	3.2	1.403	2.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.434	N/A	0.591	4.5	0.402	2.6	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.568	2.2	0.560	3.8	1.080	2.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.410	4.6	0.662	4.1	0.418	2.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.363	N/A	0.788	6.6	0.418	1.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.473	1.9	0.670	3.6	0.694	3.7	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.418	2.1	0.520	2.8	0.410	1.9	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	11/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.489	4.5	0.867	8.0	0.615	5.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.575	3.7	0.772	4.7	0.434	6.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.560	5.1	0.725	4.8	0.418	5.2	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.386	1.8	0.449	2.5	0.568	2.0	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.410	2.6	0.757	3.6	0.473	1.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.410	2.6	0.504	N/A	0.449	1.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.402	3.7	0.457	N/A	0.504	2.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.394	3.0	0.544	2.5	0.441	1.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.457	2.9	0.599	N/A	0.457	2.7	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	12/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.418	3.8	0.512	3.7	0.434	2.9	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.575	7.0	1.001	7.6	0.394	5.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.504	5.5	0.843	5.9	0.402	2.4	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.473	3.8	0.504	1.1	0.552	2.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.489	1.0	0.481	2.8	0.615	1.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.512	2.8	1.072	3.2	0.481	2.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.457	2.5	0.859	2.9	0.394	4.1	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.441	1.7	0.607	1.5	0.418	1.6	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	13/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.300	2.8	0.347	3.2	0.820	2.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.796	2.1	2.183	5.0	0.694	8.3	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.780	2.2	2.506	6.1	0.694	6.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.418	3.2	0.670	3.8	0.434	5.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.441	3.7	0.615	2.9	0.504	3.6	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.378	1.4	0.481	1.3	0.497	2.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.386	1.6	0.418	2.3	0.544	2.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.591	3.8	1.419	9.1	1.237	5.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.654	4.7	0.970	5.8	0.568	6.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.434	4.1	0.662	3.7	0.434	2.5	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	14/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	15/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.575	3.7	1.056	3.3	0.741	3.9	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.528	2.5	0.828	3.5	0.481	2.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.583	5.1	0.867	3.8	0.434	N/A	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.457	N/A	0.780	3.9	0.497	2.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.544	N/A	0.520	N/A	1.111	1.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.638	2.8	1.167	3.6	0.662	3.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.544	1.9	0.812	4.4	0.780	1.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.631	2.1	1.190	5.6	0.741	N/A	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.623	3.6	0.946	3.6	0.623	1.8	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	16/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.504	2.3	0.402	4.2	0.591	2.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.489	5.2	0.875	5.2	0.465	4.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	3.232	1.0	3.113	1.0	1.695	4.2	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.465	6.5	1.190	7.8	0.528	2.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	2.625	>100	3.318	51.2	2.759	85.3	15.120	50<f≤100
13:00-14:00	1.419	36.6	1.269	42.7	1.600	8.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.875	17.7	1.403	17.7	1.356	24.4	6.925	10<f≤50
15:00-16:00	0.512	6.2	1.001	6.1	0.623	5.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.607	22.3	1.679	5.4	0.694	10.9	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	17/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.355	N/A	0.812	5.6	0.646	2.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.033	30.1	0.883	30.1	0.757	34.1	10.025	10<f≤50
10:00-11:00	2.286	42.7	3.903	51.2	3.271	42.7	15.120	50<f≤100
11:00-12:00	0.544	4.3	1.561	4.5	0.449	1.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.504	1.1	1.852	4.8	0.725	6.6	5.000	f≤10
13:00-14:00	1.261	32.0	0.717	12.9	0.607	30.1	10.500	10<f≤50
14:00-15:00	1.190	73.1	2.451	85.3	2.325	65.3	18.530	50<f≤100
15:00-16:00	0.694	30.1	0.725	12.8	0.843	32.0	10.500	10<f≤50
16:00-17:00	0.378	N/A	0.867	3.8	0.662	1.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	18/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.402	1.9	0.607	3.8	0.426	2.1	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.780	2.3	0.899	5.6	0.780	2.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.355	N/A	0.583	4.2	0.465	2.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.481	3.5	1.206	10.0	1.001	11.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.355	1.8	0.583	4.3	0.394	2.8	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	19/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.323	24.4	1.040	8.1	0.575	6.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.623	64.0	0.946	>100	1.285	32.0	10.500	10<f≤50
10:00-11:00	0.575	26.9	0.717	21.3	0.757	28.4	9.600	10<f≤50
11:00-12:00	0.292	14.3	0.591	4.5	0.434	2.0	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.418	15.2	0.875	11.9	1.025	13.5	5.875	10<f≤50
13:00-14:00	0.891	26.9	1.009	8.8	0.784	28.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.378	N/A	0.607	2.3	0.386	1.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.355	6.0	1.056	4.0	0.568	3.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.331	N/A	0.796	3.7	0.449	2.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073135-073164	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01875/69

Period of Time	20/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	4.209	56.9	2.885	56.9	1.427	42.7	15.690	50<f≤100
09:00-10:00	0.631	24.4	1.222	32.0	0.481	>100	10.500	10<f≤50
10:00-11:00	0.457	13.1	1.040	12.8	0.765	17.7	5.700	10<f≤50
11:00-12:00	0.804	30.1	1.371	13.1	1.143	16.5	5.775	10<f≤50
12:00-13:00	0.323	5.1	0.591	3.4	0.434	4.9	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.339	8.5	0.623	3.8	0.370	9.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.394	2.6	0.883	3.3	0.583	3.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	1.040	42.7	1.025	51.2	0.733	46.5	13.175	10<f≤50
16:00-17:00	0.331	1.1	0.788	5.4	0.394	6.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.323	N/A	0.757	3.3	0.363	2.3	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	21/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	22/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.347	1.1	0.733	5.3	0.465	2.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.323	2.3	0.702	5.4	0.465	5.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.520	2.2	0.970	4.4	0.583	12.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.434	3.7	0.985	3.1	0.568	2.2	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.560	2.9	0.583	4.8	0.497	19.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.473	3.6	0.788	4.3	0.528	1.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.276	4.4	0.812	5.8	0.457	6.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราร้บผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	23/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.331	2.8	1.072	4.5	0.441	3.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.434	3.3	1.048	8.8	0.568	2.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.323	1.8	0.765	4.5	0.410	3.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.717	6.9	1.111	5.2	0.812	6.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.339	2.1	1.096	4.8	0.536	5.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.426	N/A	0.977	3.3	0.536	1.5	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	24/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	แ	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.465	6.9	1.151	4.5	0.528	9.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.355	2.8	0.906	4.9	0.962	3.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.434	4.5	1.190	5.1	0.465	4.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.457	3.1	1.348	6.2	0.694	3.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.426	3.8	0.654	5.0	0.528	N/A	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.410	4.9	0.607	2.1	0.457	N/A	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.867	9.4	0.859	3.1	0.914	4.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.284	N/A	0.820	4.3	0.386	3.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	25/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.370	5.1	1.040	4.9	0.560	4.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.370	3.1	1.143	5.2	0.678	5.0	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.394	6.4	0.757	9.1	0.481	9.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.528	4.8	0.914	8.2	0.591	9.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.370	N/A	0.772	2.9	0.457	3.9	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.591	10.0	1.237	14.2	0.993	15.1	6.050	10<f≤50
16:00-17:00	0.434	N/A	0.843	5.4	0.465	1.9	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราร่วมผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	26/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.915	56.9	3.823	51.2	1.679	42.7	15.120	50<f≤100
10:00-11:00	0.899	22.3	1.230	64.0	0.962	42.7	16.400	50<f≤100
11:00-12:00	0.347	20.5	0.615	32.0	0.828	25.6	8.900	10<f≤50
12:00-13:00	0.402	3.8	1.040	3.7	0.457	2.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.457	3.0	0.631	5.2	0.686	3.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.370	N/A	0.623	3.2	0.449	1.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.355	N/A	0.623	3.2	0.599	2.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.378	1.8	0.891	1.6	0.575	2.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	27/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.347	5.2	1.080	5.2	0.497	3.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.426	3.1	0.631	9.7	0.568	3.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.418	4.2	0.954	5.2	0.520	4.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.568	17.1	0.623	23.3	0.851	28.4	9.600	10<f≤50
14:00-15:00	0.378	4.3	1.001	3.9	0.434	4.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.402	17.7	1.096	4.1	0.552	3.7	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.418	3.2	0.993	5.3	0.607	4.6	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	28/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	29/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.355	2.3	1.088	5.1	0.410	4.2	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.386	2.1	1.695	4.2	0.623	5.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.449	3.1	0.812	4.3	0.465	1.4	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.678	20.5	1.167	6.3	0.851	7.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.481	2.1	0.977	3.3	0.489	2.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.457	4.4	0.954	5.1	0.449	3.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.418	3.2	0.583	4.2	0.410	3.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073135-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	30/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.300	4.3	1.261	4.8	0.512	8.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.702	1.2	1.395	18.3	1.222	15.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.276	1.0	1.056	4.4	0.441	3.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.307	N/A	1.080	4.1	0.378	1.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.355	1.8	0.836	3.8	0.402	N/A	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.315	N/A	1.064	4.2	0.402	3.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.307	4.6	1.009	4.8	0.426	N/A	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.276	N/A	0.836	4.0	0.378	3.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
Envilab Co.,Ltd.

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: High Volume Air Sampler with Recorder		
อ้างอิงวิธีการ	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073165-073224	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/6/2569	34	19
2-3/6/2569	30	19
3-4/6/2569	20	14
4-5/6/2569	24	16
5-6/6/2569	34	21
6-7/6/2569	29	18
7-8/6/2569	20	12
8-9/6/2569	27	23
9-10/6/2569	28	20
10-11/6/2569	24	17
11-12/6/2569	20	19
12-13/6/2569	25	16
13-14/6/2569	32	21
14-15/6/2569	33	18
15-16/6/2569	29	17
16-17/6/2569	47	38
17-18/6/2569	34	28
18-19/6/2569	42	18
19-20/6/2569	61	23
20-21/6/2569	51	21
21-22/6/2569	26	20
22-23/6/2569	48	27
23-24/6/2569	61	49
24-25/6/2569	42	33
25-26/6/2569	30	22
26-27/6/2569	45	30
27-28/6/2569	36	27
28-29/6/2569	24	13
29-30/6/2569	30	19
30/6-1/7/2569	28	13
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	CO NDIR Analyzer API Model T300 S/N 099			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089823-089825	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	26-27/6/2569	27-28/6/2569	28-29/6/2569
11:00-12:00	0.3943	0.4752	0.3579
12:00-13:00	0.3724	0.4683	0.3499
13:00-14:00	0.4218	0.3637	0.4426
14:00-15:00	0.4887	0.3781	0.4871
15:00-16:00	0.4852	0.4885	0.4726
16:00-17:00	0.5879	0.5782	0.5418
17:00-18:00	0.5385	0.5535	0.5346
18:00-19:00	0.6124	0.5703	0.6325
19:00-20:00	0.6348	0.5842	0.6724
20:00-21:00	0.7220	0.6295	0.6899
21:00-22:00	0.7155	0.6924	0.7166
22:00-23:00	0.7834	0.7246	0.7249
23:00-00:00	0.7649	0.7166	0.7342
00:00-01:00	0.7208	0.7627	0.7948
01:00-02:00	0.7349	0.7476	0.7486
02:00-03:00	0.6814	0.7163	0.7321
03:00-04:00	0.7270	0.7369	0.6780
04:00-05:00	0.6854	0.6840	0.6972
05:00-06:00	0.6971	0.6572	0.6215
06:00-07:00	0.6342	0.6432	0.6347
07:00-08:00	0.5623	0.5851	0.5794
08:00-09:00	0.5518	0.5144	0.4892
09:00-10:00	0.5851	0.5748	0.4326
10:00-11:00	0.5277	0.3978	0.5035
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.6096**	**0.5935**	**0.5945**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.4905**	**0.4710**	**0.4530**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.7834**	**0.7627**	**0.7948**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.3724**	**0.3637**	**0.3499**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 30**		
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 9**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
Envilab Co.,Ltd.
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	SO_2 UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N 2506			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	UV-Fluorescence	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089829-089831	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	26-27/6/2569	27-28/6/2569	28-29/6/2569
11:00-12:00	8.51	6.71	7.24
12:00-13:00	8.21	7.21	8.18
13:00-14:00	8.42	7.54	7.64
14:00-15:00	7.19	8.64	8.76
15:00-16:00	7.48	6.53	7.55
16:00-17:00	6.53	8.59	7.40
17:00-18:00	7.12	6.73	6.15
18:00-19:00	7.01	7.39	7.40
19:00-20:00	6.59	6.56	6.83
20:00-21:00	6.27	6.81	7.76
21:00-22:00	5.48	5.92	6.10
22:00-23:00	5.29	6.51	5.48
23:00-00:00	4.61	5.48	5.17
00:00-01:00	4.28	5.71	5.29
01:00-02:00	3.12	4.31	4.48
02:00-03:00	3.59	4.77	3.28
03:00-04:00	4.27	3.18	3.67
04:00-05:00	5.18	3.63	4.98
05:00-06:00	5.91	4.70	4.91
06:00-07:00	6.27	4.64	5.64
07:00-08:00	5.63	5.81	5.83
08:00-09:00	6.57	6.65	6.48
09:00-10:00	7.18	6.26	7.11
10:00-11:00	7.08	6.51	7.24
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**6.16**	**6.12**	**6.27**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**8.51**	**8.64**	**8.76**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**3.12**	**3.18**	**3.28**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 100**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 50**		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	NO_x Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089832-089834	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	26-27/6/2569	27-28/6/2569	28-29/6/2569
11:00-12:00	15.63	14.26	13.21
12:00-13:00	12.61	15.15	15.71
13:00-14:00	14.27	15.71	10.45
14:00-15:00	13.04	14.81	13.21
15:00-16:00	14.12	14.19	15.71
16:00-17:00	13.51	14.10	10.45
17:00-18:00	14.11	13.71	13.21
18:00-19:00	14.49	14.76	15.71
19:00-20:00	15.93	12.16	10.45
20:00-21:00	13.65	14.00	13.21
21:00-22:00	13.55	14.04	15.71
22:00-23:00	12.60	13.49	10.45
23:00-00:00	11.54	12.17	13.21
00:00-01:00	11.64	11.60	15.71
01:00-02:00	12.13	11.98	10.45
02:00-03:00	10.18	10.45	13.21
03:00-04:00	12.53	11.92	15.71
04:00-05:00	10.14	10.49	10.45
05:00-06:00	11.80	11.99	13.21
06:00-07:00	10.98	11.76	15.71
07:00-08:00	12.17	12.53	10.45
08:00-09:00	15.85	14.06	13.21
09:00-10:00	14.79	13.51	15.71
10:00-11:00	14.84	14.22	10.45
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**13.17**	**13.21**	**13.29**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**15.93**	**15.71**	**15.86**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**10.14**	**10.45**	**10.55**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 120		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sampling Bag			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Flame Ionization Detector (FID)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 28 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089826-089828	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	01846/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
26/6/2569	2.54
27/6/2569	2.91
28/6/2569	2.95

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศุรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	1/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.2	79.6	51.6
01:00-02:00	57.9	76.5	53.2
02:00-03:00	59.4	76.2	52.7
03:00-04:00	58.2	79.6	54.6
04:00-05:00	57.1	74.5	55.4
05:00-06:00	60.1	73.5	57.6
06:00-07:00	58.3	80.6	55.3
07:00-08:00	60.9	83.4	54.9
08:00-09:00	71.8	85.1	63.6
09:00-10:00	70.2	89.5	62.5
10:00-11:00	71.5	96.7	63.4
11:00-12:00	70.7	94.6	65.1
12:00-13:00	69.6	96.6	63.5
13:00-14:00	70.5	86.4	66.9
14:00-15:00	71.8	83.5	64.8
15:00-16:00	70.2	85.1	65.2
16:00-17:00	70.3	87.4	63.8
17:00-18:00	72.0	85.0	64.0
18:00-19:00	65.4	81.5	60.9
19:00-20:00	64.2	83.2	61.3
20:00-21:00	63.5	80.7	58.0
21:00-22:00	65.2	79.2	57.8
22:00-23:00	63.6	78.4	57.1
23:00-00:00	60.4	78.5	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	2/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.3	76.5	52.7
01:00-02:00	57.3	78.5	53.1
02:00-03:00	60.0	77.8	53.9
03:00-04:00	60.3	79.6	56.8
04:00-05:00	57.9	76.2	54.3
05:00-06:00	55.6	84.6	51.9
06:00-07:00	61.8	85.6	58.2
07:00-08:00	63.9	82.8	59.9
08:00-09:00	69.6	96.2	61.4
09:00-10:00	69.3	98.8	63.5
10:00-11:00	70.4	97.1	64.8
11:00-12:00	69.7	98.4	63.7
12:00-13:00	67.3	87.6	62.5
13:00-14:00	70.1	93.7	63.4
14:00-15:00	72.9	101.6	62.9
15:00-16:00	70.2	91.1	64.6
16:00-17:00	70.3	93.7	65.6
17:00-18:00	71.0	94.6	66.1
18:00-19:00	63.1	92.5	62.1
19:00-20:00	65.3	96.4	61.7
20:00-21:00	64.8	91.8	60.8
21:00-22:00	66.1	80.8	57.9
22:00-23:00	63.5	86.2	59.6
23:00-00:00	61.0	87.1	58.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**101.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.3**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพิถีพิถันต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	3/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.5	82.5	55.3
01:00-02:00	57.1	71.6	55.2
02:00-03:00	56.3	73.5	54.3
03:00-04:00	55.8	78.5	53.2
04:00-05:00	55.4	76.4	52.7
05:00-06:00	56.4	72.1	50.9
06:00-07:00	56.1	78.5	51.6
07:00-08:00	57.8	79.5	54.6
08:00-09:00	69.5	86.7	61.7
09:00-10:00	72.7	88.0	62.6
10:00-11:00	71.6	89.5	63.4
11:00-12:00	70.5	94.5	64.1
12:00-13:00	65.4	93.5	63.5
13:00-14:00	70.8	99.8	65.1
14:00-15:00	70.8	93.7	64.8
15:00-16:00	69.1	96.4	63.7
16:00-17:00	68.7	93.3	62.9
17:00-18:00	70.6	92.1	64.9
18:00-19:00	65.6	83.1	60.1
19:00-20:00	61.1	86.7	58.6
20:00-21:00	56.0	76.8	54.5
21:00-22:00	56.0	74.6	53.8
22:00-23:00	55.8	77.9	52.7
23:00-00:00	55.4	76.4	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	4/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.2	77.9	50.0
01:00-02:00	56.3	80.5	55.3
02:00-03:00	59.3	78.5	53.2
03:00-04:00	57.9	73.9	52.7
04:00-05:00	57.2	84.5	54.6
05:00-06:00	56.9	85.3	54.8
06:00-07:00	56.9	87.6	52.7
07:00-08:00	61.8	90.1	56.9
08:00-09:00	71.1	88.8	63.2
09:00-10:00	71.2	94.5	62.5
10:00-11:00	72.2	93.8	64.5
11:00-12:00	70.4	99.1	64.1
12:00-13:00	69.5	90.5	63.5
13:00-14:00	71.9	98.7	62.8
14:00-15:00	71.6	93.6	65.9
15:00-16:00	73.0	92.5	66.1
16:00-17:00	74.6	87.5	65.9
17:00-18:00	74.1	86.4	63.7
18:00-19:00	64.8	88.5	62.0
19:00-20:00	61.4	88.2	60.8
20:00-21:00	60.0	93.0	57.6
21:00-22:00	63.0	82.1	56.3
22:00-23:00	64.5	82.5	59.3
23:00-00:00	58.9	84.5	56.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราร่วมผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Nediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013

อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	5/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.6	76.4	55.3
01:00-02:00	57.3	81.8	55.4
02:00-03:00	60.1	70.9	54.8
03:00-04:00	58.9	72.3	54.8
04:00-05:00	56.6	73.1	54.7
05:00-06:00	58.7	75.8	54.2
06:00-07:00	62.2	77.0	53.3
07:00-08:00	60.9	82.6	53.4
08:00-09:00	68.8	92.6	56.7
09:00-10:00	68.1	90.4	60.2
10:00-11:00	67.2	90.3	62.1
11:00-12:00	71.1	85.9	62.7
12:00-13:00	70.0	89.6	63.7
13:00-14:00	69.9	85.2	66.2
14:00-15:00	69.1	87.9	64.8
15:00-16:00	70.0	83.5	63.5
16:00-17:00	69.8	89.3	66.3
17:00-18:00	70.1	87.1	67.4
18:00-19:00	63.7	81.9	61.7
19:00-20:00	60.8	80.4	58.5
20:00-21:00	62.6	77.0	58.2
21:00-22:00	60.1	74.1	57.7
22:00-23:00	61.0	77.5	57.2
23:00-00:00	61.9	74.2	57.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**92.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.4**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	6/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.7	68.3	53.2
01:00-02:00	55.8	66.4	52.7
02:00-03:00	61.8	70.4	52.6
03:00-04:00	57.2	65.9	56.3
04:00-05:00	56.4	66.0	55.4
05:00-06:00	63.2	74.5	56.9
06:00-07:00	60.7	70.2	56.8
07:00-08:00	60.3	76.3	57.5
08:00-09:00	68.9	88.3	62.2
09:00-10:00	69.2	93.6	63.6
10:00-11:00	70.0	90.5	67.2
11:00-12:00	69.8	88.5	66.5
12:00-13:00	69.8	84.4	61.5
13:00-14:00	70.4	81.3	62.7
14:00-15:00	71.0	81.2	61.6
15:00-16:00	71.3	88.2	62.8
16:00-17:00	70.7	79.6	64.6
17:00-18:00	69.0	84.6	63.7
18:00-19:00	67.3	85.5	62.8
19:00-20:00	60.9	71.1	57.8
20:00-21:00	60.9	66.6	56.5
21:00-22:00	59.6	63.8	58.4
22:00-23:00	60.1	63.2	55.9
23:00-00:00	58.0	68.8	53.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**93.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.3**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	7/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.2	66.7	53.2
01:00-02:00	56.1	68.0	52.9
02:00-03:00	54.0	66.8	51.7
03:00-04:00	54.7	67.0	50.7
04:00-05:00	55.5	67.7	51.9
05:00-06:00	53.2	91.2	50.4
06:00-07:00	54.1	84.5	53.7
07:00-08:00	56.2	69.7	54.8
08:00-09:00	60.8	86.8	54.6
09:00-10:00	61.2	81.3	55.8
10:00-11:00	63.5	84.4	58.1
11:00-12:00	63.2	82.9	57.6
12:00-13:00	63.9	86.6	56.3
13:00-14:00	65.5	87.8	55.8
14:00-15:00	66.1	85.6	56.1
15:00-16:00	63.2	82.6	57.0
16:00-17:00	62.9	94.4	59.6
17:00-18:00	63.6	89.7	58.8
18:00-19:00	59.0	74.5	54.3
19:00-20:00	59.7	86.7	53.0
20:00-21:00	57.5	79.5	50.6
21:00-22:00	58.9	80.9	51.4
22:00-23:00	57.7	75.7	52.8
23:00-00:00	56.1	77.3	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**61.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.4**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราให้บริการตรวจวัดที่เที่ยงตรง ด้วยการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	8/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.4	73.6	50.4
01:00-02:00	58.4	77.5	51.8
02:00-03:00	57.6	76.0	53.4
03:00-04:00	59.6	78.5	52.9
04:00-05:00	58.6	77.9	51.7
05:00-06:00	59.4	79.5	53.6
06:00-07:00	61.3	84.6	55.7
07:00-08:00	61.8	87.1	54.9
08:00-09:00	72.7	92.3	62.5
09:00-10:00	72.7	93.2	63.4
10:00-11:00	70.8	91.3	64.8
11:00-12:00	71.7	89.8	65.1
12:00-13:00	68.6	89.6	64.9
13:00-14:00	69.7	88.7	66.1
14:00-15:00	74.3	92.7	67.7
15:00-16:00	69.8	96.5	65.3
16:00-17:00	70.8	92.8	64.1
17:00-18:00	71.5	97.4	63.8
18:00-19:00	68.5	96.5	60.9
19:00-20:00	64.1	89.6	61.1
20:00-21:00	63.6	87.8	59.6
21:00-22:00	62.0	86.6	57.5
22:00-23:00	60.9	74.6	58.4
23:00-00:00	58.4	73.6	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.4**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.1**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจัดมีดขอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	9/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.9	77.0	54.6
01:00-02:00	58.7	78.1	53.8
02:00-03:00	57.9	75.6	56.7
03:00-04:00	59.2	76.3	54.9
04:00-05:00	59.6	76.7	57.2
05:00-06:00	61.3	82.5	56.9
06:00-07:00	63.4	84.9	58.4
07:00-08:00	64.5	85.2	59.6
08:00-09:00	71.4	99.4	63.7
09:00-10:00	69.6	97.6	62.2
10:00-11:00	72.5	98.5	63.1
11:00-12:00	68.4	87.6	64.5
12:00-13:00	69.7	89.4	64.4
13:00-14:00	71.5	94.1	62.7
14:00-15:00	70.2	97.1	63.9
15:00-16:00	73.6	98.4	63.4
16:00-17:00	69.5	92.9	64.1
17:00-18:00	68.1	84.7	62.6
18:00-19:00	62.4	83.5	59.5
19:00-20:00	61.7	80.1	55.7
20:00-21:00	60.6	78.7	56.4
21:00-22:00	58.6	76.2	57.3
22:00-23:00	59.6	79.5	56.3
23:00-00:00	57.1	76.3	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.4**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	10/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.6	76.3	50.6
01:00-02:00	59.6	77.2	52.4
02:00-03:00	58.7	76.5	53.4
03:00-04:00	57.1	78.6	54.1
04:00-05:00	56.9	79.6	55.2
05:00-06:00	60.5	82.6	56.3
06:00-07:00	61.0	83.2	57.6
07:00-08:00	63.7	84.7	58.5
08:00-09:00	72.6	101.0	63.6
09:00-10:00	72.2	98.6	64.1
10:00-11:00	71.7	94.5	63.0
11:00-12:00	73.1	98.7	64.5
12:00-13:00	67.9	93.2	65.4
13:00-14:00	69.2	97.5	65.7
14:00-15:00	72.3	96.0	64.1
15:00-16:00	72.6	92.5	66.0
16:00-17:00	69.7	100.1	64.4
17:00-18:00	66.5	95.3	63.5
18:00-19:00	63.4	89.5	60.7
19:00-20:00	61.6	86.3	59.6
20:00-21:00	60.4	84.5	58.8
21:00-22:00	58.5	83.6	56.5
22:00-23:00	59.3	82.5	54.9
23:00-00:00	57.2	80.7	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**101.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	11/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.4	76.8	54.1
01:00-02:00	58.4	79.5	53.8
02:00-03:00	57.6	75.5	54.9
03:00-04:00	57.1	74.8	53.6
04:00-05:00	58.4	76.6	56.0
05:00-06:00	57.8	81.7	55.4
06:00-07:00	59.8	83.9	57.0
07:00-08:00	64.4	87.5	60.6
08:00-09:00	67.8	89.5	61.8
09:00-10:00	69.5	92.9	62.3
10:00-11:00	71.0	93.8	64.7
11:00-12:00	70.5	97.5	64.0
12:00-13:00	69.6	93.8	63.7
13:00-14:00	69.3	94.5	62.9
14:00-15:00	68.5	97.6	63.6
15:00-16:00	71.2	94.9	63.1
16:00-17:00	70.8	98.8	61.8
17:00-18:00	67.4	97.4	60.5
18:00-19:00	63.5	85.9	60.9
19:00-20:00	62.9	88.5	59.5
20:00-21:00	60.7	86.8	57.6
21:00-22:00	59.6	79.5	58.6
22:00-23:00	58.4	79.1	56.5
23:00-00:00	57.5	78.6	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	12/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.0	60.9	52.8
01:00-02:00	56.4	67.5	53.1
02:00-03:00	56.5	72.6	54.3
03:00-04:00	59.8	65.3	54.9
04:00-05:00	59.1	68.8	55.1
05:00-06:00	60.3	80.0	58.3
06:00-07:00	63.6	77.6	55.7
07:00-08:00	66.7	85.5	61.2
08:00-09:00	71.6	92.5	63.4
09:00-10:00	70.3	93.4	64.6
10:00-11:00	68.1	96.6	65.6
11:00-12:00	72.7	91.0	64.6
12:00-13:00	67.4	91.9	65.2
13:00-14:00	71.5	96.2	63.6
14:00-15:00	73.9	98.7	62.9
15:00-16:00	72.7	94.5	65.7
16:00-17:00	65.4	97.2	62.3
17:00-18:00	68.4	93.6	62.0
18:00-19:00	65.5	84.6	60.6
19:00-20:00	64.3	82.6	61.3
20:00-21:00	62.7	81.6	58.6
21:00-22:00	61.4	78.6	57.6
22:00-23:00	61.5	79.5	56.4
23:00-00:00	60.4	75.5	57.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอายอักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	13/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.6	76.1	54.6
01:00-02:00	58.6	74.6	53.8
02:00-03:00	57.6	78.5	54.9
03:00-04:00	59.6	75.9	57.6
04:00-05:00	60.3	78.1	58.3
05:00-06:00	59.4	82.6	57.1
06:00-07:00	61.5	80.4	58.6
07:00-08:00	59.0	83.7	56.7
08:00-09:00	70.6	105.7	61.8
09:00-10:00	66.5	94.1	62.7
10:00-11:00	67.1	92.4	64.3
11:00-12:00	68.4	84.3	63.7
12:00-13:00	69.2	92.1	65.8
13:00-14:00	73.8	98.7	62.0
14:00-15:00	69.1	94.3	64.8
15:00-16:00	68.5	92.9	62.9
16:00-17:00	71.6	100.0	63.1
17:00-18:00	68.3	96.5	62.0
18:00-19:00	65.1	82.3	61.4
19:00-20:00	63.5	83.6	59.5
20:00-21:00	60.6	87.6	58.3
21:00-22:00	61.8	89.6	57.4
22:00-23:00	62.7	82.7	56.3
23:00-00:00	59.4	79.1	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**105.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.2**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	14/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.1	77.7	54.6
01:00-02:00	57.6	76.5	53.4
02:00-03:00	59.1	78.2	52.9
03:00-04:00	58.6	74.9	55.1
04:00-05:00	57.6	76.3	54.9
05:00-06:00	56.9	78.5	55.0
06:00-07:00	60.6	76.6	57.8
07:00-08:00	63.7	84.0	56.2
08:00-09:00	64.8	84.3	58.1
09:00-10:00	65.9	87.9	59.6
10:00-11:00	66.3	89.6	57.3
11:00-12:00	65.4	95.1	58.1
12:00-13:00	64.8	93.1	57.6
13:00-14:00	67.7	97.2	58.1
14:00-15:00	66.6	88.4	56.9
15:00-16:00	67.6	86.9	58.4
16:00-17:00	65.2	92.8	56.5
17:00-18:00	65.5	89.4	57.2
18:00-19:00	64.3	80.1	55.0
19:00-20:00	60.9	82.7	51.6
20:00-21:00	58.6	76.5	53.7
21:00-22:00	59.3	76.2	52.9
22:00-23:00	57.6	73.6	51.3
23:00-00:00	55.9	75.1	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**63.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่ฟิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	15/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.3	78.5	53.2
01:00-02:00	57.6	72.6	52.4
02:00-03:00	58.4	74.6	54.2
03:00-04:00	56.9	79.5	54.1
04:00-05:00	59.6	75.3	56.4
05:00-06:00	61.1	77.9	55.9
06:00-07:00	64.3	83.5	58.3
07:00-08:00	64.7	89.1	57.6
08:00-09:00	68.3	88.3	66.0
09:00-10:00	66.2	89.4	63.9
10:00-11:00	72.5	98.9	66.8
11:00-12:00	74.7	86.5	65.6
12:00-13:00	68.3	97.6	64.3
13:00-14:00	66.2	99.1	63.9
14:00-15:00	64.4	97.6	61.2
15:00-16:00	66.9	98.6	63.4
16:00-17:00	67.1	94.5	62.7
17:00-18:00	68.4	89.6	63.5
18:00-19:00	67.6	87.1	64.3
19:00-20:00	65.3	84.5	60.7
20:00-21:00	61.4	88.6	59.5
21:00-22:00	60.7	77.4	58.6
22:00-23:00	58.6	76.3	57.6
23:00-00:00	56.5	74.9	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราขับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	16/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.2	68.5	47.2
01:00-02:00	48.7	66.3	45.2
02:00-03:00	51.3	65.7	46.5
03:00-04:00	53.7	72.6	48.6
04:00-05:00	56.3	74.9	50.3
05:00-06:00	58.1	76.8	53.4
06:00-07:00	57.6	78.5	51.6
07:00-08:00	61.8	84.3	52.8
08:00-09:00	64.3	82.6	54.6
09:00-10:00	63.5	87.6	58.2
10:00-11:00	64.8	89.6	56.7
11:00-12:00	65.9	91.5	57.8
12:00-13:00	64.3	92.0	59.6
13:00-14:00	67.0	93.7	60.7
14:00-15:00	68.6	92.5	61.3
15:00-16:00	69.1	90.8	62.2
16:00-17:00	68.3	89.1	60.7
17:00-18:00	66.7	85.7	58.6
18:00-19:00	65.3	84.6	57.6
19:00-20:00	64.3	83.7	56.5
20:00-21:00	62.9	81.9	55.8
21:00-22:00	61.9	80.6	58.1
22:00-23:00	60.7	78.1	56.9
23:00-00:00	58.6	74.6	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**64.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**93.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**47.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	17/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	76.8	50.7
01:00-02:00	56.3	75.4	51.9
02:00-03:00	55.8	78.1	48.1
03:00-04:00	57.6	79.6	49.6
04:00-05:00	59.1	77.5	48.7
05:00-06:00	60.1	78.2	49.3
06:00-07:00	61.3	80.6	53.7
07:00-08:00	62.7	82.4	54.6
08:00-09:00	66.3	86.9	60.3
09:00-10:00	67.2	90.7	63.4
10:00-11:00	68.3	93.5	62.7
11:00-12:00	70.1	96.5	61.8
12:00-13:00	64.3	94.7	61.1
13:00-14:00	68.1	93.1	60.8
14:00-15:00	71.3	97.8	62.3
15:00-16:00	70.6	96.7	64.8
16:00-17:00	69.3	94.0	63.2
17:00-18:00	68.2	89.5	64.7
18:00-19:00	65.3	87.6	62.3
19:00-20:00	63.1	85.3	60.7
20:00-21:00	60.9	82.6	58.1
21:00-22:00	58.7	80.1	57.6
22:00-23:00	57.6	78.6	55.3
23:00-00:00	56.4	74.6	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**49.4**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	18/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.7	71.5	51.6
01:00-02:00	58.1	70.8	52.6
02:00-03:00	56.3	76.3	52.7
03:00-04:00	58.1	78.1	53.6
04:00-05:00	59.1	79.5	54.8
05:00-06:00	61.3	84.9	56.1
06:00-07:00	62.7	86.2	58.9
07:00-08:00	63.3	85.1	58.3
08:00-09:00	66.7	91.7	61.2
09:00-10:00	71.5	96.3	63.7
10:00-11:00	70.8	95.2	64.2
11:00-12:00	68.6	94.3	65.3
12:00-13:00	66.5	92.7	64.8
13:00-14:00	70.5	98.1	63.7
14:00-15:00	72.3	99.7	62.8
15:00-16:00	68.1	96.3	61.1
16:00-17:00	67.1	92.4	60.7
17:00-18:00	66.9	95.7	62.5
18:00-19:00	64.2	88.3	60.3
19:00-20:00	62.8	86.1	58.3
20:00-21:00	60.8	82.7	57.6
21:00-22:00	58.6	75.9	55.3
22:00-23:00	57.6	74.1	54.3
23:00-00:00	55.4	73.2	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	19/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.1	75.8	52.7
01:00-02:00	57.5	78.1	51.6
02:00-03:00	59.6	74.6	50.8
03:00-04:00	58.2	69.5	53.4
04:00-05:00	61.3	72.5	52.9
05:00-06:00	60.7	78.0	56.1
06:00-07:00	59.6	79.6	58.1
07:00-08:00	62.6	80.6	59.4
08:00-09:00	66.3	89.6	60.7
09:00-10:00	67.5	94.3	61.3
10:00-11:00	65.3	88.1	63.4
11:00-12:00	67.9	92.3	62.5
12:00-13:00	63.4	90.7	61.8
13:00-14:00	65.8	91.5	63.7
14:00-15:00	66.9	87.4	64.5
15:00-16:00	68.1	86.3	62.9
16:00-17:00	67.3	85.0	61.1
17:00-18:00	65.0	83.6	60.5
18:00-19:00	63.2	82.1	58.6
19:00-20:00	62.7	78.5	57.6
20:00-21:00	61.5	74.6	56.5
21:00-22:00	60.9	76.0	55.8
22:00-23:00	59.9	77.5	54.0
23:00-00:00	59.1	75.5	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**64.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	20/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.4	73.2	50.7
01:00-02:00	56.8	78.6	51.6
02:00-03:00	58.2	79.5	52.6
03:00-04:00	59.1	78.2	54.3
04:00-05:00	57.6	76.3	53.6
05:00-06:00	60.1	82.4	52.7
06:00-07:00	59.1	86.7	51.9
07:00-08:00	62.8	83.1	58.0
08:00-09:00	67.2	91.5	61.2
09:00-10:00	70.5	93.5	63.4
10:00-11:00	71.6	94.6	62.5
11:00-12:00	70.8	97.8	66.7
12:00-13:00	66.5	96.5	63.4
13:00-14:00	68.1	99.3	64.8
14:00-15:00	67.2	93.7	63.7
15:00-16:00	66.3	90.5	62.2
16:00-17:00	69.0	87.6	61.0
17:00-18:00	67.1	83.1	60.7
18:00-19:00	65.3	82.7	58.7
19:00-20:00	64.3	81.6	56.5
20:00-21:00	62.8	80.3	55.3
21:00-22:00	61.9	78.4	54.3
22:00-23:00	60.5	76.1	52.6
23:00-00:00	61.1	76.9	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	21/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.8	74.5	50.4
01:00-02:00	59.1	73.2	48.6
02:00-03:00	58.4	78.5	49.1
03:00-04:00	57.6	79.5	53.2
04:00-05:00	61.3	77.2	55.6
05:00-06:00	62.5	83.5	57.6
06:00-07:00	63.7	84.6	58.1
07:00-08:00	65.8	89.1	59.3
08:00-09:00	67.5	97.6	61.4
09:00-10:00	65.1	95.3	63.2
10:00-11:00	64.9	94.7	62.4
11:00-12:00	65.0	95.1	62.8
12:00-13:00	64.1	96.6	61.5
13:00-14:00	65.0	94.8	60.7
14:00-15:00	64.8	87.5	59.5
15:00-16:00	67.3	92.0	58.4
16:00-17:00	65.0	88.1	61.8
17:00-18:00	63.4	87.6	60.7
18:00-19:00	61.9	83.2	58.6
19:00-20:00	58.6	81.6	54.3
20:00-21:00	57.6	80.4	53.2
21:00-22:00	56.1	78.5	52.1
22:00-23:00	58.1	77.1	51.9
23:00-00:00	58.0	74.0	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**63.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	22/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.7	75.8	51.6
01:00-02:00	54.6	79.5	50.8
02:00-03:00	53.8	69.5	49.6
03:00-04:00	55.5	69.8	48.5
04:00-05:00	56.4	76.5	47.6
05:00-06:00	56.1	74.5	52.4
06:00-07:00	57.1	76.8	51.6
07:00-08:00	59.8	78.5	53.7
08:00-09:00	67.6	86.8	59.6
09:00-10:00	69.2	88.5	61.3
10:00-11:00	67.4	91.3	60.4
11:00-12:00	68.9	87.5	63.0
12:00-13:00	67.2	83.8	62.5
13:00-14:00	71.7	97.3	62.9
14:00-15:00	72.0	95.0	63.2
15:00-16:00	73.8	103.0	64.2
16:00-17:00	72.9	96.4	62.9
17:00-18:00	64.4	89.9	61.9
18:00-19:00	60.2	81.6	57.6
19:00-20:00	67.9	84.8	58.2
20:00-21:00	61.9	83.6	55.5
21:00-22:00	58.6	79.5	54.6
22:00-23:00	54.5	80.5	53.2
23:00-00:00	56.8	78.6	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**103.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	23/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.1	72.6	50.2
01:00-02:00	53.7	75.4	51.6
02:00-03:00	53.6	73.8	52.0
03:00-04:00	54.7	76.9	52.7
04:00-05:00	57.7	78.0	53.4
05:00-06:00	58.5	77.8	54.6
06:00-07:00	59.3	79.1	53.9
07:00-08:00	61.5	81.6	56.7
08:00-09:00	75.1	94.2	63.4
09:00-10:00	72.1	93.5	64.5
10:00-11:00	67.3	98.0	62.2
11:00-12:00	71.3	95.7	63.5
12:00-13:00	68.1	88.0	64.9
13:00-14:00	69.5	93.4	67.5
14:00-15:00	72.5	97.0	65.5
15:00-16:00	68.0	84.1	63.7
16:00-17:00	67.0	89.6	61.5
17:00-18:00	73.1	87.6	62.7
18:00-19:00	64.3	83.6	60.8
19:00-20:00	63.4	82.4	61.5
20:00-21:00	60.8	76.4	59.6
21:00-22:00	59.6	75.7	58.2
22:00-23:00	58.6	78.1	57.6
23:00-00:00	57.4	75.9	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.2**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	24/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.8	76.8	54.3
01:00-02:00	58.4	74.8	53.2
02:00-03:00	57.7	78.1	52.8
03:00-04:00	58.4	77.9	51.6
04:00-05:00	58.6	76.7	50.9
05:00-06:00	60.3	78.8	57.6
06:00-07:00	61.7	80.4	58.6
07:00-08:00	60.5	82.6	59.5
08:00-09:00	66.8	86.7	61.3
09:00-10:00	68.9	84.5	63.4
10:00-11:00	69.2	89.6	62.5
11:00-12:00	70.5	92.7	64.3
12:00-13:00	65.1	90.5	63.5
13:00-14:00	68.4	88.6	63.8
14:00-15:00	71.5	94.5	62.9
15:00-16:00	70.0	91.6	61.7
16:00-17:00	71.1	88.5	63.2
17:00-18:00	67.5	87.3	64.9
18:00-19:00	64.3	86.2	61.5
19:00-20:00	62.0	84.6	60.7
20:00-21:00	61.1	80.6	58.6
21:00-22:00	57.5	75.6	56.3
22:00-23:00	55.6	74.8	50.9
23:00-00:00	54.9	75.5	51.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	25/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.7	71.6	50.6
01:00-02:00	58.6	72.6	51.6
02:00-03:00	59.5	78.5	52.7
03:00-04:00	55.7	74.6	53.4
04:00-05:00	59.7	76.9	54.9
05:00-06:00	59.2	77.9	53.8
06:00-07:00	61.0	83.4	52.7
07:00-08:00	63.4	86.9	56.7
08:00-09:00	68.5	88.6	58.4
09:00-10:00	71.5	89.7	61.3
10:00-11:00	70.1	92.4	63.4
11:00-12:00	71.8	93.5	62.8
12:00-13:00	68.9	94.7	61.6
13:00-14:00	72.0	92.5	63.7
14:00-15:00	67.8	91.5	64.5
15:00-16:00	66.9	90.8	63.8
16:00-17:00	68.4	87.6	65.2
17:00-18:00	69.1	89.4	63.9
18:00-19:00	65.3	87.5	62.0
19:00-20:00	62.5	86.4	60.7
20:00-21:00	61.0	82.3	58.6
21:00-22:00	58.4	80.7	56.4
22:00-23:00	57.6	78.6	56.3
23:00-00:00	56.9	77.4	55.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราให้ผลที่ถูกต้องแม่นยำ ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073284
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

ช่วงเวลา	26/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.7	74.6	53.4
01:00-02:00	58.4	75.8	54.2
02:00-03:00	56.3	76.9	52.8
03:00-04:00	58.9	78.5	51.6
04:00-05:00	59.4	79.6	53.8
05:00-06:00	57.5	78.3	52.9
06:00-07:00	59.3	77.2	56.7
07:00-08:00	66.9	86.9	58.6
08:00-09:00	68.6	88.5	59.6
09:00-10:00	69.5	89.1	61.3
10:00-11:00	69.7	87.5	63.4
11:00-12:00	68.8	94.5	62.7
12:00-13:00	67.6	93.7	63.4
13:00-14:00	69.1	96.7	65.8
14:00-15:00	66.3	97.2	63.7
15:00-16:00	68.4	92.8	64.0
16:00-17:00	67.6	93.1	63.1
17:00-18:00	66.1	92.0	62.7
18:00-19:00	63.8	88.9	61.0
19:00-20:00	62.5	87.6	60.8
20:00-21:00	61.9	85.6	61.7
21:00-22:00	58.6	86.3	56.1
22:00-23:00	57.6	82.4	55.3
23:00-00:00	59.1	81.0	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราภูมิใจขอบคุณสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	27/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.7	78.4	55.8
01:00-02:00	59.4	77.7	56.3
02:00-03:00	56.3	75.9	54.3
03:00-04:00	55.8	79.1	53.2
04:00-05:00	57.9	76.8	52.9
05:00-06:00	61.8	79.9	58.4
06:00-07:00	64.3	83.6	59.3
07:00-08:00	70.5	87.6	60.4
08:00-09:00	71.2	89.6	61.3
09:00-10:00	71.1	90.7	62.5
10:00-11:00	68.6	88.6	61.7
11:00-12:00	69.4	87.3	62.8
12:00-13:00	67.5	86.5	63.4
13:00-14:00	69.9	84.3	62.0
14:00-15:00	70.6	93.3	62.5
15:00-16:00	71.8	92.5	61.7
16:00-17:00	66.9	91.7	60.8
17:00-18:00	67.2	90.3	62.7
18:00-19:00	64.3	85.7	58.6
19:00-20:00	63.9	86.4	57.6
20:00-21:00	62.8	83.9	58.2
21:00-22:00	61.9	81.9	56.4
22:00-23:00	60.7	78.4	55.4
23:00-00:00	59.9	76.3	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**93.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	28/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.7	75.4	52.7
01:00-02:00	58.3	74.6	51.6
02:00-03:00	56.5	74.9	50.8
03:00-04:00	55.8	76.3	51.9
04:00-05:00	59.1	78.6	53.4
05:00-06:00	59.2	79.1	54.6
06:00-07:00	57.6	77.5	52.8
07:00-08:00	60.3	80.2	57.6
08:00-09:00	61.9	83.4	58.3
09:00-10:00	62.6	82.9	56.9
10:00-11:00	61.1	81.7	57.6
11:00-12:00	59.3	83.4	55.4
12:00-13:00	60.6	84.9	54.3
13:00-14:00	62.7	85.2	56.3
14:00-15:00	61.5	80.3	57.1
15:00-16:00	60.3	83.7	56.5
16:00-17:00	62.6	82.9	54.9
17:00-18:00	63.5	86.7	55.5
18:00-19:00	61.0	80.3	56.3
19:00-20:00	60.8	78.6	57.2
20:00-21:00	58.6	77.5	56.3
21:00-22:00	55.6	74.6	54.3
22:00-23:00	54.9	76.3	53.9
23:00-00:00	55.1	75.2	51.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**60.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**86.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่ฟิมฟ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	29/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.8	64.6	52.0
01:00-02:00	53.8	69.5	51.4
02:00-03:00	53.9	77.9	51.4
03:00-04:00	52.8	66.3	51.1
04:00-05:00	52.9	73.1	51.2
05:00-06:00	53.5	62.5	51.1
06:00-07:00	53.5	67.3	51.8
07:00-08:00	53.6	70.1	51.1
08:00-09:00	68.1	86.2	51.9
09:00-10:00	73.6	100.0	62.7
10:00-11:00	74.2	95.4	62.3
11:00-12:00	70.8	99.7	66.1
12:00-13:00	66.9	89.6	63.0
13:00-14:00	67.5	95.5	62.7
14:00-15:00	69.4	91.8	61.1
15:00-16:00	71.3	92.9	63.0
16:00-17:00	70.2	96.9	60.8
17:00-18:00	64.1	92.1	54.2
18:00-19:00	55.4	74.2	53.5
19:00-20:00	55.3	75.8	53.5
20:00-21:00	54.4	66.9	53.2
21:00-22:00	55.6	68.3	53.1
22:00-23:00	54.6	72.7	52.8
23:00-00:00	54.1	65.7	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**100.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.1**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073225-073284	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

ช่วงเวลา	30/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.9	67.8	52.0
01:00-02:00	53.5	68.0	51.9
02:00-03:00	53.2	67.6	51.6
03:00-04:00	52.3	63.9	50.2
04:00-05:00	51.7	67.5	50.1
05:00-06:00	52.7	73.7	50.4
06:00-07:00	53.1	67.5	50.8
07:00-08:00	54.3	74.9	52.2
08:00-09:00	65.6	85.7	53.1
09:00-10:00	70.8	94.0	65.1
10:00-11:00	65.9	85.6	59.3
11:00-12:00	69.2	85.9	64.0
12:00-13:00	66.5	88.3	54.7
13:00-14:00	66.2	89.6	55.0
14:00-15:00	70.4	90.3	63.1
15:00-16:00	65.4	82.7	55.0
16:00-17:00	72.8	98.1	63.3
17:00-18:00	71.6	99.9	61.3
18:00-19:00	65.2	91.2	54.5
19:00-20:00	54.6	66.2	53.5
20:00-21:00	54.8	72.3	53.4
21:00-22:00	54.7	67.2	53.3
22:00-23:00	54.3	69.1	52.9
23:00-00:00	53.8	69.5	52.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073254
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
1/6/2569	17:00-18:00	68.6	-	9.6
	12:25-12:30	-	59.0	
2/6/2569	14:00-15:00	71.0	-	9.5
	12:50-12:55	-	61.5	
3/6/2569	09:00-10:00	70.4	-	9.9
	12:45-12:50	-	60.5	
4/6/2569	16:00-17:00	71.3	-	9.7
	12:15-12:20	-	61.6	
5/6/2569	11:00-12:00	68.9	-	8.8
	12:55-13:00	-	60.1	
6/6/2569	15:00-16:00	68.0	-	8.3
	12:10-12:15	-	59.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 1 มิถุนายน 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 1 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 มิถุนายน 2569 เวลา 12:50-12:55 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 มิถุนายน 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 มิถุนายน 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 มิถุนายน 2569 เวลา 12:55-13:00 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2569 เวลา 12:10-12:15 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
[2/] ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073254
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
7/6/2569	14:00-15:00	63.2	-	**5.6**
	12:35-12:40	-	57.6	
8/6/2569	14:00-15:00	71.9	-	**9.9**
	12:15-12:20	-	62.0	
9/6/2569	15:00-16:00	71.2	-	**9.7**
	12:40-12:45	-	61.5	
10/6/2569	11:00-12:00	70.6	-	**9.7**
	12:10-12:15	-	60.9	
11/6/2569	15:00-16:00	67.9	-	**8.3**
	12:50-12:55	-	59.6	
12/6/2569	14:00-15:00	71.9	-	**9.9**
	12:25-12:30	-	62.0	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 มิถุนายน 2569 เวลา 12:35-12:40 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 มิถุนายน 2569 เวลา 12:15-12:20 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 มิถุนายน 2569 เวลา 12:40-12:45 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 มิถุนายน 2569 เวลา 12:10-12:15 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 มิถุนายน 2569 เวลา 12:50-12:55 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 มิถุนายน 2569 เวลา 12:25-12:30 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073254
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
13/6/2569	13:00-14:00	70.9	-	**9.9**
	12:25-12:30	-	61.0	
14/6/2569	13:00-14:00	63.0	-	**4.9**
	12:55-13:00	-	58.1	
15/6/2569	11:00-12:00	72.6	-	**9.9**
	12:45-12:50	-	62.7	
16/6/2569	15:00-16:00	66.4	-	**7.9**
	12:10-12:15	-	58.5	
17/6/2569	14:00-15:00	69.3	-	**9.2**
	12:35-12:40	-	60.1	
18/6/2569	14:00-15:00	70.2	-	**8.9**
	12:10-12:15	-	61.3	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 มิถุนายน 2569 เวลา 12:25-12:30 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 มิถุนายน 2569 เวลา 12:55-13:00 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 มิถุนายน 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 มิถุนายน 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 มิถุนายน 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
[2/] ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073254
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
19/6/2569	15:00-16:00	66.6	-	**8.3**
	12:30-12:35	-	58.3	
20/6/2569	10:00-11:00	69.2	-	**9.2**
	12:05-12:10	-	60.0	
21/6/2569	08:00-09:00	65.0	-	**6.6**
	12:25-12:30	-	58.4	
22/6/2569	15:00-16:00	71.7	-	**9.8**
	12:40-12:45	-	61.9	
23/6/2569	08:00-09:00	72.3	-	**9.9**
	12:30-12:35	-	62.4	
24/6/2569	14:00-15:00	69.3	-	**9.5**
	12:05-12:10	-	59.8	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 มิถุนายน 2569 เวลา 12:30-12:35 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 มิถุนายน 2569 เวลา 12:05-12:10 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 มิถุนายน 2569 เวลา 12:25-12:30 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 มิถุนายน 2569 เวลา 12:40-12:45 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 มิถุนายน 2569 เวลา 12:30-12:35 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 มิถุนายน 2569 เวลา 12:05-12:10 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
[2/] ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073225-073254
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
25/6/2569	13:00-14:00	70.0	-	**9.6**
	12:25-12:30	-	60.4	
26/6/2569	10:00-11:00	67.0	-	**8.4**
	12:35-12:40	-	58.6	
27/6/2569	15:00-16:00	68.8	-	**9.3**
	12:20-12:25	-	59.5	
28/6/2569	17:00-18:00	60.4	-	**4.2**
	12:55-13:00	-	56.2	
29/6/2569	10:00-11:00	71.3	-	**9.8**
	12:15-12:20	-	61.5	
30/6/2569	16:00-17:00	70.1	-	**9.2**
	12:40-12:45	-	60.9	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 มิถุนายน 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 12:35-12:40 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 มิถุนายน 2569 เวลา 12:20-12:25 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มิถุนายน 2569 เวลา 12:55-13:00 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 มิถุนายน 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 มิถุนายน 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
[2/] ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
Envilab Co.,Ltd.
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราร้บผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	1/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	2/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.363	2.4	0.166	4.3	0.560	2.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.166	10.2	0.772	14.0	0.331	16.3	6.000	10<f≤50
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01875/69

Period of Time	3/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.323	N/A	0.560	12.4	0.481	10.4	5.600	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.828	5.3	0.221	6.8	0.339	4.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	4/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.804	3.3	1.285	16.0	0.378	15.5	6.500	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.378	2.5	0.134	3.6	0.568	2.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.315	2.4	0.166	3.9	0.504	2.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.284	2.8	0.229	4.5	0.536	3.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	5/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.402	2.0	1.482	3.8	0.899	5.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.861	7.1	2.540	33.0	0.891	20.9	10.750	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01875/69

Period of Time	6/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.158	3.6	0.702	16.3	0.244	14.8	6.575	10<f≤50
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	7/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	8/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.687	9.7	2.317	22.3	0.544	11.9	8.075	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	9/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.528	2.9	0.197	4.1	0.568	2.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	10/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	2.317	6.8	3.342	23.8	0.867	16.8	8.450	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.173	>100	0.796	30.1	0.252	48.8	10.025	10<f≤50
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจับผิดขอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	11/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.323	78.8	1.245	93.1	0.197	41.0	19.310	50<f≤100
11:00-12:00	0.962	4.5	2.034	29.3	0.512	>100	9.825	10<f≤50
12:00-13:00	0.370	2.6	0.166	4.5	0.568	2.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.489	2.7	0.244	5.3	0.709	2.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

Period of Time	12/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.434	36.6	1.379	22.3	0.300	25.6	8.075	10<f≤50
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	13/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.213	>100	1.111	>100	0.528	73.1	20.000	f>100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.244	48.8	0.938	68.3	0.260	23.8	16.830	50<f≤100
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	14/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

Period of Time	15/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	3.200	1.5	3.523	30.1	0.654	30.1	10.025	10<f≤50
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.284	2.4	0.181	4.3	0.520	3.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

Period of Time	16/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	1.876	3.3	2.451	17.7	0.449	34.1	6.925	10<f≤50
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.166	>100	0.607	20.1	0.189	29.3	7.525	10<f≤50
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	17/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.758	3.5	2.901	18.6	0.796	>100	7.150	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.323	4.2	0.591	5.9	0.166	36.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.489	18.3	1.844	15.3	0.812	18.8	6.325	10<f≤50
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.292	2.9	0.150	6.8	0.686	2.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	18/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.300	2.8	0.181	3.8	0.544	2.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	2.514	6.6	3.618	46.5	0.804	7.9	14.125	10<f≤50
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.331	5.8	0.654	15.5	0.221	26.3	6.375	10<f≤50
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	19/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.197	2.6	1.521	>100	0.331	3.2	20.000	f>100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.189	>100	0.520	>100	0.150	>100	20.000	f>100
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	20/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.134	2.8	0.497	33.0	0.181	31.0	10.750	10<f≤50
16:00-17:00	0.426	2.5	0.173	3.8	0.497	2.9	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

Period of Time	21/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	22/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	2.916	4.1	3.239	25.6	0.804	12.0	8.900	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	23/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.189	4.6	1.301	8.3	0.473	8.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

Period of Time	24/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	2.979	1.9	2.893	24.4	1.025	8.3	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์ตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01875/69

Period of Time	25/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.181	6.5	0.709	9.1	0.229	8.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.386	2.4	0.181	4.8	0.528	2.9	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.205	2.8	0.181	5.4	0.520	2.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.370	2.7	0.252	4.3	0.560	2.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.173	N/A	0.560	4.3	0.355	6.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075		
อ้างอิงวิธีการ	: Vibration Meter	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	**พิกัดจุดตรวจวัด**	: 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 - 30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-073285-073164	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 01875/69

Period of Time	26/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.671	1.4	1.844	56.9	0.544	13.1	15.690	50<f≤100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.347	>100	1.096	>100	0.213	>100	20.000	f>100
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	27/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.686	2.6	0.237	3.6	0.780	2.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.173	6.3	0.560	8.8	0.205	6.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	28/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	29/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.599	39.4	3.397	29.3	0.717	28.4	9.825	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11075
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-073285-073164

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01875/69

Period of Time	30/6/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.205	>100	1.048	64.0	0.394	93.1	16.400	50<f≤100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น
Envilab Co.,Ltd.
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	TSP High Volume Air Sampler with Recorder			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089835-089837	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	**26-27/6/2569**	25
	27-28/6/2569	63
	28-29/6/2569	39
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 200**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089838-089840	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	26-27/6/2569	14
	27-28/6/2569	52
	28-29/6/2569	22
มาตรฐาน		ไม่เกิน 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	CO NDIR Analyzer API Model T300 S/N 098			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Non-Dispersive Infrared	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089841-089843	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	26-27/6/2569	**27-28/6/2569**	**28-29/6/2569**
12:00-13:00	0.4385	0.3898	0.3719
13:00-14:00	0.4364	0.4133	0.3639
14:00-15:00	0.3745	0.5137	0.3566
15:00-16:00	0.4337	0.3921	0.4480
16:00-17:00	0.4302	0.4025	0.4860
17:00-18:00	0.5019	0.5280	0.3558
18:00-19:00	0.4525	0.4675	0.4100
19:00-20:00	0.5264	0.4843	0.4480
20:00-21:00	0.5296	0.4982	0.4860
21:00-22:00	0.5360	0.5435	0.6349
22:00-23:00	0.6075	0.6374	0.6616
23:00-00:00	0.6223	0.6106	0.6947
00:00-01:00	0.7186	0.7011	0.6482
01:00-02:00	0.6574	0.6824	0.6917
02:00-03:00	0.6429	0.6616	0.6637
03:00-04:00	0.5464	0.6595	0.6312
04:00-05:00	0.6720	0.6403	0.5920
05:00-06:00	0.4994	0.5536	0.5612
06:00-07:00	0.5027	0.5178	0.5355
07:00-08:00	0.4919	0.4846	0.4635
08:00-09:00	0.3769	0.4991	0.5374
09:00-10:00	0.3658	0.4284	0.5592
10:00-11:00	0.3991	0.3198	0.5386
11:00-12:00	0.3417	0.3428	0.4485
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.5043**	**0.5155**	**0.5245**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.3996**	**0.4113**	**0.4567**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.7186**	**0.7011**	**0.6947**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.3417**	**0.3198**	**0.3558**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 30**		
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 9**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศุรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์มีเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	SO_2 UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 2032			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	UV-Fluorescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089847-089849	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	26-27/6/2569	27-28/6/2569	28-29/6/2569
12:00-13:00	6.03	5.44	5.61
13:00-14:00	4.03	5.47	5.42
14:00-15:00	5.41	6.05	6.16
15:00-16:00	6.31	4.01	5.84
16:00-17:00	5.83	5.46	5.21
17:00-18:00	5.31	6.68	6.40
18:00-19:00	6.31	4.89	4.76
19:00-20:00	4.98	5.10	5.29
20:00-21:00	5.88	6.33	6.69
21:00-22:00	6.29	4.92	4.07
22:00-23:00	4.40	5.67	5.73
23:00-00:00	4.98	4.67	4.40
00:00-01:00	3.19	3.53	3.32
01:00-02:00	4.35	4.71	4.19
02:00-03:00	3.43	4.31	4.52
03:00-04:00	4.41	4.75	4.12
04:00-05:00	4.90	3.49	4.15
05:00-06:00	4.21	4.50	4.04
06:00-07:00	4.94	3.69	4.49
07:00-08:00	4.30	5.40	5.08
08:00-09:00	6.25	6.72	6.60
09:00-10:00	4.22	5.15	5.00
10:00-11:00	5.42	5.63	5.19
11:00-12:00	6.63	6.10	6.48
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**5.08**	**5.11**	**5.12**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**6.63**	**6.72**	**6.69**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**3.19**	**3.49**	**3.32**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 100**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 50**		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-12:Rev.01

www.evltesting.com เราจับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	NO_X Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2468			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089850-089852	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	01846/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	26-27/6/2569	**27-28/6/2569**	**28-29/6/2569**
12:00-13:00	12.56	12.43	13.51
13:00-14:00	11.38	13.40	12.50
14:00-15:00	12.22	12.19	12.27
15:00-16:00	11.65	12.45	11.70
16:00-17:00	12.56	13.15	13.76
17:00-18:00	11.98	11.98	12.21
18:00-19:00	12.29	12.40	13.61
19:00-20:00	11.79	12.43	11.04
20:00-21:00	11.14	12.31	12.64
21:00-22:00	11.50	11.18	11.31
22:00-23:00	13.78	11.59	10.47
23:00-00:00	11.86	10.75	10.26
00:00-01:00	10.26	10.11	9.51
01:00-02:00	11.57	11.91	11.49
02:00-03:00	9.50	10.05	9.51
03:00-04:00	10.21	9.32	10.97
04:00-05:00	9.87	9.52	9.53
05:00-06:00	10.41	10.27	10.60
06:00-07:00	10.03	9.61	9.83
07:00-08:00	11.34	10.11	11.89
08:00-09:00	13.66	11.07	12.29
09:00-10:00	11.70	11.55	11.28
10:00-11:00	12.86	12.17	12.38
11:00-12:00	11.91	12.32	11.61
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**11.58**	**11.43**	**11.51**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**13.78**	**13.40**	**13.76**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**9.50**	**9.32**	**9.51**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 120**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

Envilab Co.,Ltd

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sampling Bag			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Flame Ionization Detector (FID)	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 28 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089844-089846	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
26/6/2569	3.79
27/6/2569	4.12
28/6/2569	4.46

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089853-089858	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	26-27/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	59.8	85.5	50.7
13:00-14:00	58.0	78.2	53.1
14:00-15:00	56.8	70.7	54.0
15:00-16:00	55.3	73.1	50.7
16:00-17:00	58.8	92.8	51.1
17:00-18:00	56.5	77.0	50.5
18:00-19:00	54.1	74.5	49.5
19:00-20:00	52.2	71.1	47.7
20:00-21:00	50.6	66.5	47.2
21:00-22:00	50.5	68.1	46.2
22:00-23:00	49.5	66.1	46.8
23:00-00:00	49.4	66.6	46.2
00:00-01:00	48.7	64.9	45.4
01:00-02:00	48.4	67.8	45.1
02:00-03:00	48.2	59.8	45.9
03:00-04:00	48.9	65.5	46.5
04:00-05:00	50.4	69.6	46.9
05:00-06:00	55.9	80.4	47.0
06:00-07:00	57.4	80.3	48.8
07:00-08:00	57.1	81.7	49.7
08:00-09:00	58.2	88.8	49.6
09:00-10:00	60.8	80.4	50.9
10:00-11:00	60.1	80.1	50.7
11:00-12:00	57.5	77.9	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**56.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**92.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**46.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราขอรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089853-089858	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	27-28/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	60.5	83.6	51.7
13:00-14:00	62.1	82.6	52.9
14:00-15:00	59.5	73.7	52.6
15:00-16:00	58.8	78.7	51.9
16:00-17:00	58.6	81.5	48.5
17:00-18:00	54.6	77.9	47.8
18:00-19:00	53.1	76.7	47.5
19:00-20:00	52.2	69.3	47.1
20:00-21:00	51.8	71.4	46.9
21:00-22:00	53.4	85.6	47.0
22:00-23:00	50.0	74.3	45.7
23:00-00:00	49.0	74.2	45.8
00:00-01:00	50.1	78.6	45.9
01:00-02:00	48.4	70.2	45.5
02:00-03:00	48.5	63.0	45.7
03:00-04:00	48.7	66.7	45.7
04:00-05:00	50.4	68.1	46.7
05:00-06:00	56.5	79.4	46.7
06:00-07:00	59.5	87.7	49.0
07:00-08:00	59.9	82.2	51.6
08:00-09:00	62.7	76.6	53.7
09:00-10:00	62.2	81.1	51.2
10:00-11:00	61.0	78.9	50.3
11:00-12:00	58.4	78.1	49.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**57.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**87.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**45.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089853-089858	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

ช่วงเวลา	28-29/6/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	57.7	73.7	53.3
13:00-14:00	62.4	85.9	58.7
14:00-15:00	61.9	79.9	59.4
15:00-16:00	60.0	78.6	55.8
16:00-17:00	58.4	74.7	54.8
17:00-18:00	57.2	75.3	53.6
18:00-19:00	58.0	82.7	52.2
19:00-20:00	55.4	73.4	48.6
20:00-21:00	51.0	67.0	45.5
21:00-22:00	50.5	65.6	43.0
22:00-23:00	49.7	62.2	45.4
23:00-00:00	50.6	69.6	44.8
00:00-01:00	50.6	61.4	46.4
01:00-02:00	49.5	68.4	44.1
02:00-03:00	49.3	64.5	44.5
03:00-04:00	49.1	68.7	45.3
04:00-05:00	50.0	64.7	45.7
05:00-06:00	52.5	72.1	47.4
06:00-07:00	57.5	80.0	52.4
07:00-08:00	56.8	71.5	54.1
08:00-09:00	56.5	78.3	50.1
09:00-10:00	58.1	75.9	52.7
10:00-11:00	59.0	75.0	50.9
11:00-12:00	58.1	72.8	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**56.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**85.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**44.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018			
อ้างอิงวิธีการ	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 - 29 มิถุนายน 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-089853-089855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	01846/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
26-27/6/2569	09:00-10:00	55.9	-	**4.0**
	07:30-07:35	-	51.9	
27-28/6/2569	08:00-09:00	59.2	-	**6.0**
	07:10-07:15	-	53.2	
28-29/6/2569	13:00-14:00	61.0	-	**6.2**
	07:15-07:20	-	54.8	
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 10**

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

หมายเหตุ
[1/] ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 มิถุนายน 2569 เวลา 07:30-07:35 น.
ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 มิถุนายน 2569 เวลา 07:10-07:15 น.
ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 07:15-07:20 น.
[2/] ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราพร้อมดูแลสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Grab Sampling			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30 มิถุนายน 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	30 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์	:	30 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2569	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	13 กรกฎาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-26-021788-021792	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	01846/69

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H^+ B	8.12	**5.5 - 9.0**
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	1	**≤20**
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	<5*	**≤30**
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	116	**≤1,000**
Sulfide	mg/l	4500-S^{2-} F	<0.2*	**≤1.0**
TKN	mg/l	4500-N_{org} C	0.87	**≤35**
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	0.5	**≤20**

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว ใส มีตะกอน

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

นางสาวรุ่งวลี ไทรบัวข่า
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภัณฑ์
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-28:Rev.01

www.evltesting.com
เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
(Envilab Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร
(540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖
(Accreditation No. Testing 0526)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 26 March B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล้ง)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2024-03-26T08:35:18.148+07:00
906ccd0b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

ilac-MRA

Envilab Co.,Ltd.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(Certification No. 24-LB0112)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (Envilab Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 0526 (Testing 0526)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 (Valid from 23 March B.E. 2569 (2026)) ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571 (Until 22 November B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended solids, TSS) 5 mg/l to 500 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D
	- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids, TDS) 50 mg/l to 5 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - WI-18-1-3 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C

Envilab Co.,Ltd.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(Certification No. 24-LB0112)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 (Valid from 23 March B.E. 2569 (2026))
ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571 (Until 22 November B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) น้ำเสีย (wastewater)	- Heavy metals • Cadmium (Cd) 0.020 mg/L to 1.00 mg/L • Chromium (Cr) 0.020 mg/L to 1.00 mg/L • Copper (Cu) 0.020 mg/L to 1.00 mg/L • Iron (Fe) 0.100 mg/L to 1.00 mg/L • Lead (Pb) 0.100 mg/L to 1.00 mg/L • Manganese (Mn) 0.020 mg/L to 1.00 mg/L • Nickel (Ni) 0.100 mg/L to 1.00 mg/L • Zinc (Zn) 0.100 mg/L to 1.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition, 2023, part 3120 B and part 3030 F

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(Certification No. 24-LB0112)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 (Valid from 23 March B.E. 2569 (2026)) ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571 (Until 22 November B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) Atmosphere • Ambient air	- Total suspended particulate matter (TSP) 0.02 mg/m^3 to 0.75 mg/m^3	- US EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Chapter I, subchapter C, part 50 appendix B (Oct 3, 2025)
	- Particulate matter as PM_{10} 0.02 mg/m^3 to 0.75 mg/m^3	- US EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Chapter I, subchapter C, part 50 appendix J (Oct 3, 2025)

Envilab Co.,Ltd.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Envilab Co.,Ltd.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด **เลขทะเบียน ว-๑๑๘**
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๙ ๖ **ลงวันที่ ๒ ๐ กันยายน ๒๕๖๖**

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภัณฑ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๒
๓) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๓

Envilab Co.,Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด **เลขทะเบียน ว-๑๑๘**
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๙ ๖ **ลงวันที่ ๒ ๐ กันยายน ๒๕๖๖**

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวอรณิช กิจประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
๒) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
๓) นางสาวศศิธร .แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
๔) นางสาวนิรชา จันทรมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๐
๕) นางสาวอนัญญา สิริโภไคย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๒
๖) นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
๗) นายสิริยศ ศรียืนยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๔
๘) นายธนบดี อนุศาสนนันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
๙) นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๘
๑๐) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
๑๑) นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๐
๑๒) นายณัฐวุฒิ สาดพุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
๑๓) นายฮาซัน เส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวปณิตา ชุติลิมปชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
๑๕) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
๑๖) นางสาวกาญจนา หมื่นสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๘
๑๗) นางสาวอรวรรณ เทียมทัศน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๑
๑๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
๑๙) นางสาวสุประวีณ์ ชุติวรรณพงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๓
๒๐) นางสุนีย์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
๒๑) นางสาวธันยพร รัตนโสภิณสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๕
๒๒) นายเมืองนนท์ ทองฮ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๖
๒๓) นางสาวณิชารีย์ เติมสายทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๗
๒๔) นายนัธทวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๘
๒๕) นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๙
๒๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
๒๗) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๑
๒๘) นางสาวภัลย์สุดา มานเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
๒๙) นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๓
๓๐) นางสาวพรทิตา เตตะมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๔
๓๑) นายธนาวัตร ใจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๕
๓๒) นางสาวอันธิกา แก้วสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
๓๓) นางสาวชลธิชา ใจเอี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๗
๓๔) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
๓๕) นางสาวธมลวรรณ กิ้มเฉี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
๓๖) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพนทัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๐

๓๗) นางสาวปิยธิดา...

Envilab Co.,Ltd.

๓๗) นางสาวปิยธิดา พริ้งรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๑
๓๘) นางสาวกรวีร์ สุขกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๒
๓๙) นางสาวณัชชนก ประสิทธิพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๓
๔๐) นางสาวขนิษฐา คงคล้าย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๔
๔๑) นางสาวภควดี อยู่อิ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๕
๔๒) นางสาวจรัสพร กิ่งกาหลง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๖
๔๓) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๗
๔๔) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๘
๔๕) นายคุณานนต์ พิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๙
๔๖) นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๐
๔๗) นางสาวอธิติยา การะเกษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๑

Co.,Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด **เลขทะเบียน ว-๑๑๘**
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๙ ๖ **ลงวันที่ ๒ ๐ กันยายน ๒๕๖๖**

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
8	Free Chlorine	Iodometric Method[3]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
15	pH	Electrometric Method[3]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Sulfide	Iodometric Method[3]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	...

Envilab Co.,Ltd.

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method[3] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	pH	Electrometric Method[3]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

Envilab Co.,Ltd.

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method[4]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[4]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved)[4]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[4]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]

15 Nickel...

Envilab Co.,Ltd.

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Opacity	Ringelmann's Method[2]
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[4] 2) Instrumental Analyzer Method[4]
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
19	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4] 2) Instrumental Analyzer Method[4]
20	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
21	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[4]
23	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,11] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,11]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]

5 Cadmium...

Envilab Co.,Ltd.

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,5,8,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[6,7,8,12]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,12] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,12]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]

12 Mercury
Co.,Ltd.

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,13] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[14]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,15] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]

ดิน...

Envilab Co.,Ltd.

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,11]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,10]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[6,7,8,9,12]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,12]
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,10]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[14]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
13	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
19	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,10]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]

เอกสารอ้างอิง

Envilab Co.,Ltd.

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2022.

5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

14. United States...

Envilab Co.,Ltd.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

Envilab Co.,Ltd.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
๒) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
๓) นายคุณานนต์ พิลา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๙

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔
๒) นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๕

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓๒ ราย
๑) นางสาวพรหมพร บัวทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๒
๒) นางสาวธราภร ทองดีแท้ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๓
๓) นางสาววรัญสิตา ใบเด ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔
๔) นางสาวธัญลักษณ์ เพ็งสุมา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๕
๕) นางสาวรัตนาภรณ์ คำรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๖
๖) นางสาวกัญญาณัฐ พรมมา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๗
๗) นางสาวลักษิกา สังข์แก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๘
๘) นางสาวกัลยวรรธน์ สิริอรรถสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๙
๙) นางสาวภัทรา ชอนิมิตรเกิดลาภ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๐
๑๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิงฉวีวรรณ บุญจันทึก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๑
๑๑) นางสาวชวนพิศ คำสอน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๒

๑๒) นางสาวสุพัตรา...

๑๒) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๓
๑๓) นางสาวอมรา คมกล้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๔
๑๔) นางสาวรัชนีกร ลมยะมาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๕
๑๕) นายพันศักดิ์ ยอดอุส่าห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๖
๑๖) นายเอื้อไอย์ แก้วไกรสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๗
๑๗) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๘
๑๘) นายไตรสรณ์ ธีรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๙
๑๙) นายอนุรักษ์ กองทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๐
๒๐) นางสาวมนัสนันท์ คุ้มเขต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๑
๒๑) นายพิชัยวัต สุขขา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๒
๒๒) นางสาวภานุมาศ ส่องแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๓
๒๓) นางสาวศรสวรรค์ ถาวรมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๔
๒๔) นายวิรพัฒน์ ศรีวิชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๕
๒๕) นายทวีทรัพย์ สวัสดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๖
๒๖) นายศราวุฒิ แวงวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๗
๒๗) นายฤทธิพร ชาระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๘
๒๘) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๙
๒๙) นายธนกฤต สมบัติกำไร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๐
๓๐) นายภูธน ฐิตะสัจจา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๑
๓๑) นายพัลลภ พรมมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๒
๓๒) นายสมัญญพงศ์ โกเมนเอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๓

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓๔ ลงวันที่ ๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

Envilab Co.,Ltd.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๔๙๖ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ และหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๙๓๔ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

๒. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๒๓ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๗ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๙ รายการ รวมทั้งสิ้น ๕๙ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry กรมโรงงานอุตสาหกรรม "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๓ ลงวันที่ ๒ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
8	Free Chlorine	1) DPD Colorimetric Method[2] 2) Iodometric Method[2]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[2]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
15	pH	Electrometric Method[2]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
17	Sulfide	Iodometric Method[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method[2] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[2]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method[2]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	pH	Electrometric Method[2]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

16 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,9] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,3,6,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[4,6,10]
8	Chromium (VI)	

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,10] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,13] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,13]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
17	Thallium	

Limit Co...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,7]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

8. United Envilab Co.,Ltd.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW- 846 Method 7000B,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW- 846 Method 7196A,** 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

ตามนี้

Envilab Co.,Ltd.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๙๐๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นางสาวรัตนาภรณ์ คำรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๖

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Envilab & Neediss Supply Instrument

TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HO2600030-D002 -TSP 01

☐ PM ☑ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
UTM : 47P N1520016 E667332
Sampler: NTSP-17
Recorder: NASTH0000TSP17

Date: 1 Jun 26
Technical: Tavisub S.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa):	1004.0	Corrected Pressure (mm Hg):	753.1
Temperature (deg C):	34.0	Temperature (deg K):	307.0
Average Press. (hPa):	1008.0	Corrected Avg.Press. (mm Hg):	756.1
Average Temp. (deg C):	30.0	Average Temp. (deg K):	303.0

CALIBRATION ORIFICE

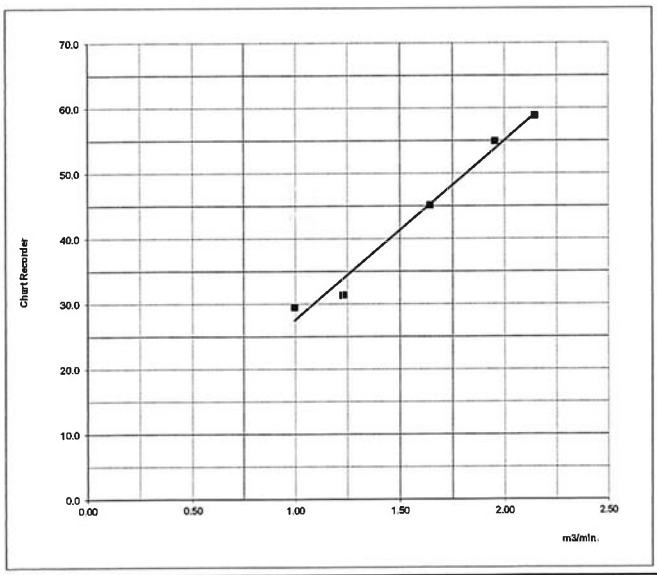
Brand:	Tisch Environmental, Inc	Qstd Slope:	1.64371
Model:	TE-5028A	Qstd Intercept:	-0.00936
Serial#:	1328	Date Certified:	10 Feb 26
		Due Date :	10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H_2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.87	2.146	60.0	58.84
2	10.65	1.953	56.0	54.92
3	7.53	1.643	46.0	45.11
4	4.21	1.230	32.0	31.38
5	2.76	0.997	30.0	29.42

LINEAR REGRESSION

Slope =	27.5290
Intercept =	0.0618
Corr. coeff.=	0.9919
# of Observations:	5
Range of Chart at 1.1 - 1.7 m³/min.	31 47



Calibrated by : (Tavisub Sawatdee)
1 June 2026

Approved by : (Khomphiwat Samrongsaeng)
1 June 2026

This report shall not be reproduced except infull, without the written approval of Envilab Co.,Ltd.

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Envlab & Needss Supply Instrument

PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.
HO2600030-D002 -PM 01

☐ PM ☑ Onsite
Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
UTM : 47P N1520016 E667332
Sampler: EPM-14
Recorder: EASAN0000EPM14

Date: 1 Jun 26
Technical: Tavisub S.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa):	1004.0	Corrected Pressure (mm Hg):	753.1
Temperature (deg C):	34.0	Temperature (deg K):	307.0
Average Press. (hPa):	1013.0	Corrected Avg.Press. (mm Hg):	759.8
Average Temp. (deg C):	30.0	Average Temp. (deg K):	303.0

CALIBRATION ORIFICE

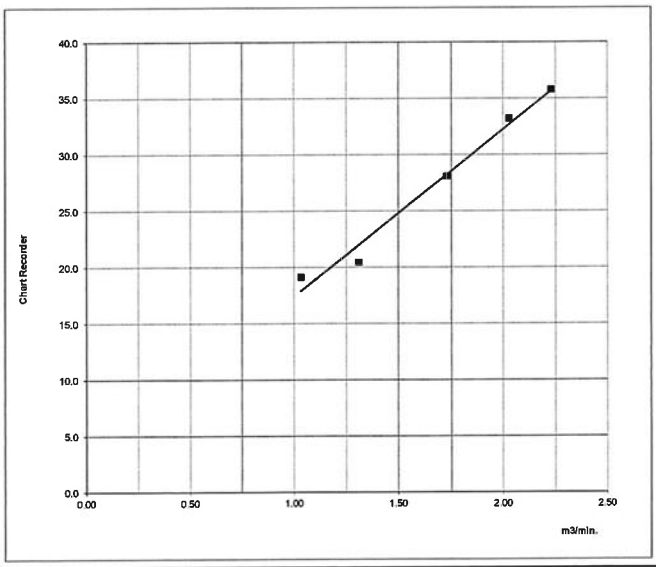
Brand:	Tisch Environmental, Inc	Slope:	1.02926
Model:	TE-5028A	Intercept:	-0.00591
Serial#:	1328	Date Certified:	10 Feb 26
		Due Date :	10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H_2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.86	2.230	56.0	35.76
2	10.65	2.030	52.0	33.20
3	7.74	1.732	44.0	28.09
4	4.43	1.311	32.0	20.43
5	2.76	1.036	30.0	19.15

LINEAR REGRESSION

Slope =	14.8700
Intercept =	2.5247
Corr. coeff.=	0.9902
SFR =	1.155
SSP =	30.86
# of Observations:	5
Range of Chart	29
at SFR ±10%	33



Calibrated by :
(Tavisub Sawatdee)
1 June 2026

Approved by :
(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 June 2026

This report shall not be reproduced except infull, without the written approval of Envilab Co.,Ltd.

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8
540,540/1 ซอยบางแค 7 เขตบางแค แขวงบางแค กรุงเทพ 10160
540 ,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160 Thailand
Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

Verification Test Report

Report No.: HO2600030-D002 / 001

Verification Date : 01 June 2026

Operate Information ☐ PM ☑ Onsite

Site : โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

GPS coordinates : 47P N 1520028 E 667334

Instrument Information

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 45

Serial No : 0012

Scale Rang : 20dB-140dB

Class : 1

Reference Standard

Standard : Acoustic Calibrator Manufacturer : Pulsar Model : 103 S/N : 98971

Certificate No. : EEL.BP.131/0169

Date due : 7 Febuary 2027

Traceabilty : TISTR

Ambient Condition : Temperature 32.60 °C Relative humidity 54.20 %

Atmospheric pressure 1013.3 hpa

Measurement Data

Refferance Value (dB)	Correction Value (dB)	Adjustment (dB)	UUR Reading		Error (dB)	Acceptant Criteria (dB)
			Initial	Final		
94.00	-0.3	93.7	93.83	93.92	0.09	±0.5

* UUR = Unit Under Referance flow

Acceptant Criteria : Sound Level Meter Class 1 ±0.5 dB

Sound Level Meter Class 2 ±1.0 dB

Calibrated By: _____

(Tavisub Sawatdee)

Date : 01 June 2026

Approve By : _____

(Khomphiwat Samrongsaeng)

Date : 01 June 2026

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

neediss บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E.info@neediss.com

CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903003

Calibrated Date: 1-Mar-26

☑ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer	**Manufacturer** API
Model: 300E	**S/N:** ECOAIT300E00449

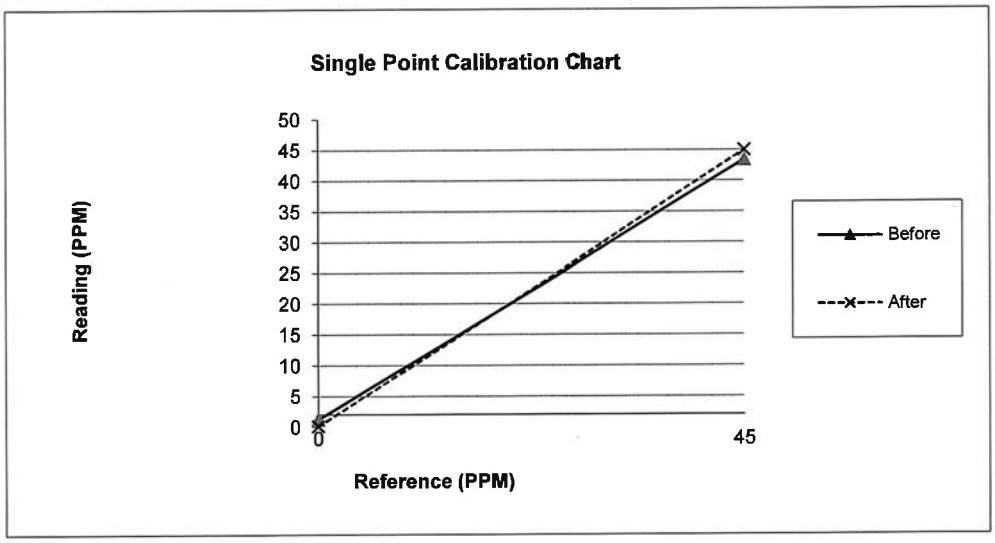
Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGA101	**NOx Conc** 46.50 PPM
S/N: 792	**NO Conc** 46.50 PPM
ZERO AIR Genearator ZAG7001	**So2 Conc** 45.59 PPM
S/N: 644	**Co Conc** 4507 PPM
	Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °C Humidity: 71 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	1.2	1.2	45.0	43.4	-1.8
After	0.0	0.1	0.1	45.0	45.0	0.0



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

Approve By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

Enviiab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

neediss บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E.info@neediss.com

SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903003

Calibrated Date: 1-Mar-26

☑ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer	**Manufacturer** API
Model: 100U	**S/N:** ESOAIT100U0056

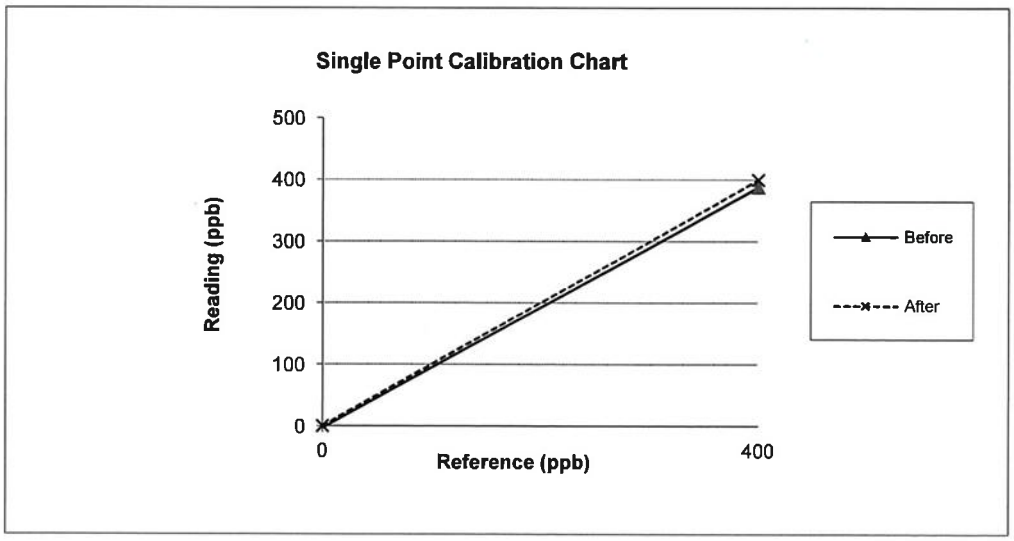
Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas		
Dilutor Model ESA MGC101	**NOx Conc** 45.30	PPM	
S/N: 792	**NO Conc** 45.30	PPM	
ZERO AIR Genearator ZAG7001	**SO2 Conc** 45.05	PPM	
S/N: 644	**CO Conc** 4528	PPM	
	Expire Date: OCT 23,2027		EB0170003

Environment: Temperature 24.0 °C Humidity: 55 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	-3.5	-3.5	400.0	388.0	-1.5
After	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

Approve By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

Envilab Co.,Ltd. รองรับสำเนาถูกต้อง ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด
536 ซ.บางแค7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 โทร : 02-802-3980-2
www.neediss.com E-mail : info@neediss.com

NOx Analyzer Verification Test Report

Validation Report No.: DKK-6803001
Validation Date: 1-Mar-26

☑ **PM** ☐ **Onsite**

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer **Model:** GLN-390	**Manufacturer** Environnement SA.,France **S/N:** NNODKGLN390876

Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model ESA MGC101 **S/N:** 792 **ZERO AIR Genearator** ZAG7001 **S/N:** 644	**NOx Conc** 45.30 PPM **NO Conc** 45.30 PPM **SO2 Conc** 45.05 PPM **CO Conc** 4528 PPM **Expire Date:** OCT 23,2027 EB0170003

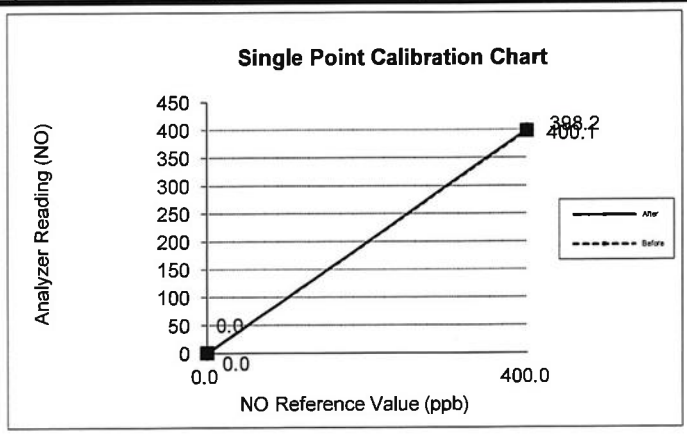
Environment: Temperature 25.8 °C Humidity: 56 %RH

Validation Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0050	0.000	0.005	389.00	400.00	-1.4
NO_2	0.0191	0.000	0.019	9.20	0.00	1.2
NOx	0.0241	0.000	0.024	398.20	400.00	-0.2

Validation Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.000	0.0	0.0	400.10	400.00	0.0
NO_2	0.001	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0
NOx	0.001	0.0	0.0	400.10	400.00	0.0



Validation By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

Approve By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

ประกาศใช้ 01/08/2568

สำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Envilab & Neediss Supply Instrument

TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.
HO2600030-D002 -TSP 02

☐ PM ☑ Onsite
Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
UTM : 47P N1520140 E667172
Sampler: ETSP-21
Recorder: EASTH0000TSP21

Date: 1 Jun 26
Technical: Tavisub S.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa):	1004.0	Corrected Pressure (mm Hg):	753.1
Temperature (deg C):	34.0	Temperature (deg K):	307.0
Average Press. (hPa):	1008.0	Corrected Avg.Press. (mm Hg):	756.1
Average Temp. (deg C):	30.0	Average Temp. (deg K):	303.0

CALIBRATION ORIFICE

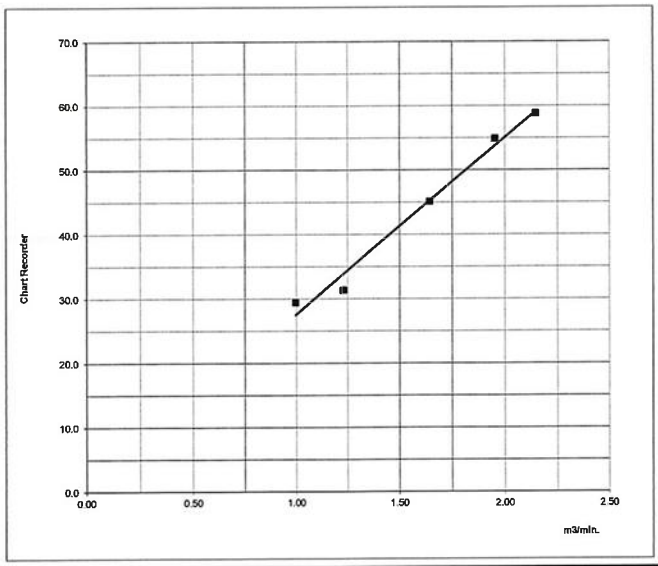
Brand:	Tisch Environmental, Inc	Qstd Slope:	1.64371
Model:	TE-5028A	Qstd Intercept:	-0.00936
Serial#:	1328	Date Certified:	10 Feb 26
		Due Date :	10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H_2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.60	2.124	60.0	58.84
2	9.54	1.849	56.0	54.92
3	7.85	1.677	46.0	45.11
4	4.15	1.221	34.0	33.34
5	2.76	0.997	28.0	27.46

LINEAR REGRESSION

Slope =	29.0615
Intercept =	-1.7927
Corr. coeff.=	0.9905
# of Observations:	5
Range of Chart at 1.1 - 1.7 m³/min.	31 48



Calibrated by : (Tavisub Sawatdee)
1 June 2026

Approved by : (Khomphiwat Samrongsaeng)
1 June 2026

This report shall not be reproduced except infull, without the written approval of Envilab Co.,Ltd.

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Envilab & Needss Supply Instrument

PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.
HO2600030-D002 -PM 02

☐ PM ☑ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
UTM : 47P N1520140 E667172
Sampler: EPM-03
Recorder: EASANACCUEPM03

Date: 1 Jun 26
Technical: Tavisub S.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa):	1004.0	Corrected Pressure (mm Hg):	753.1
Temperature (deg C):	34.0	Temperature (deg K):	307.0
Average Press. (hPa):	1013.0	Corrected Avg.Press. (mm Hg):	759.8
Average Temp. (deg C):	30.0	Average Temp. (deg K):	303.0

CALIBRATION ORIFICE

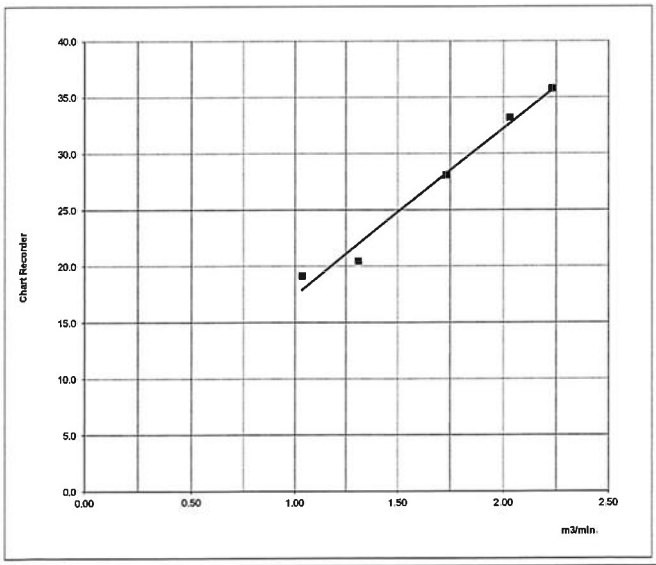
Brand:	Tisch Environmental, Inc	Slope:	1.02926
Model:	TE-5028A	Intercept:	-0.00591
Serial#:	1328	Date Certified:	10 Feb 26
		Due Date :	10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H_2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.87	2.231	54.0	34.48
2	10.78	2.042	50.0	31.92
3	7.33	1.685	46.0	29.37
4	3.54	1.173	32.0	20.43
5	2.76	1.036	30.0	19.15

LINEAR REGRESSION

Slope =	13.0634
Intercept =	5.7312
Corr. coeff.=	0.9909
SFR =	1.155
SSP =	32.61
# of Observations:	5
Range of Chart	31
at SFR ±10%	34



Calibrated by : _____
(Tavisub Sawatdee)
1 June 2026

Approved by : _____
(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 June 2026

This report shall not be reproduced except infull, without the written approval of Envilab Co.,Ltd.

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8
540,540/1 ซอยบางแค 7 เขตบางแค แขวงบางแค กรุงเทพ 10160
540 , 540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160 Thailand
Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

Verification Test Report

Report No.: HO2600030-D002 / 002

Verification Date : 01 June 2026

Operate Information ☐ PM ☑ Onsite

Site : โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

GPS coordinates : 47P N 1516333 E 666645

Instrument Information

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 45

Serial No : 0013

Scale Rang : 20dB-140dB

Class : 1

Reference Standard

Standard : Acoustic Calibrator Manufacturer : Pulsar Model : 103 S/N : 98971

Certificate No. : EEL.BP.131/0169

Date due : 7 Febuary 2027

Traceabilty : TISTR

Ambient Condition : Temperature 32.60 °C Relative humidity 54.20 %

Atmospheric pressure 1013.3 hpa

Measurement Data

Refferance Value (dB)	Correction Value (dB)	Adjustment (dB)	UUR Reading		Error (dB)	Acceptant Criteria (dB)
			Initial	Final		
94.00	-0.3	93.7	93.87	93.95	0.08	±0.5

* UUR = Unit Under Referance flow

Acceptant value : Sound Level Meter Class 1 ±0.5 dB

Sound Level Meter Class 2 ±1.0 dB

Calibrated By: _____

(Tavisub Sawatdee)

Date : 01 June 2026

Approve By : _____

(Khomphiwat Samrongsaeng)

Date : 01 June 2026

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

neediss บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E.info@neediss.com

CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903002
Calibrated Date: 1-Mar-26

☑ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer **Model:** T300	**Manufacturer** API **S/N:** ECOAIT30000099

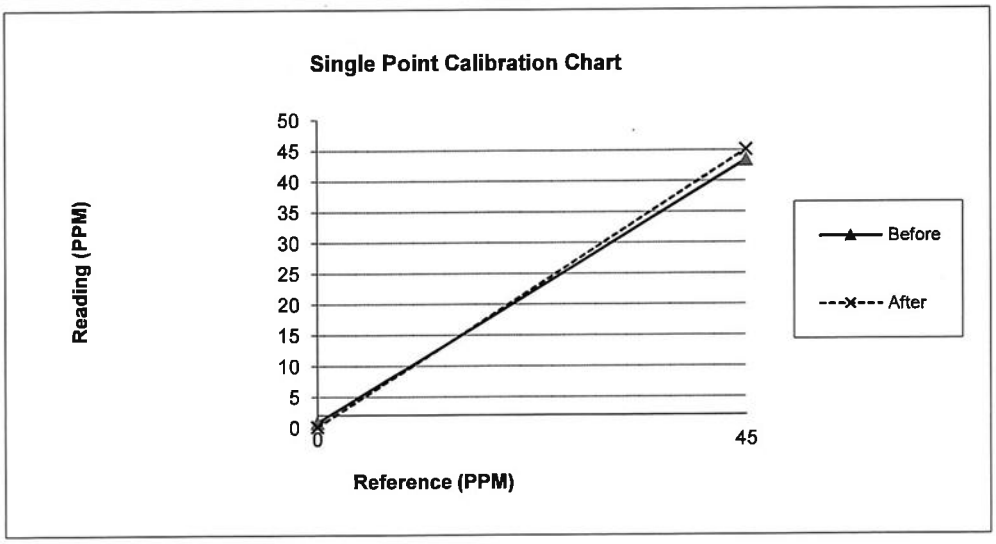
Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGA101 **S/N:** 792 **ZERO AIR Genearator** ZAG7001 **S/N:** 644	**NOx Conc** 46.50 PPM **NO Conc** 46.50 PPM **So2 Conc** 45.59 PPM **Co Conc** 4507 PPM **Expire Date:** Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °C Humidity: 71 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.8	0.8	45.0	43.4	-1.8
After	0.0	0.1	0.1	45.0	45.1	0.1



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

Approve By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.
Envilab Co.,Ltd.

neediss บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E.info@neediss.com

SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903001
Calibrated Date: 1-Mar-26

☑ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer	**Manufacturer** Environnement SA.,France
Model: AF22e	**S/N:** ESOESAF22E2506

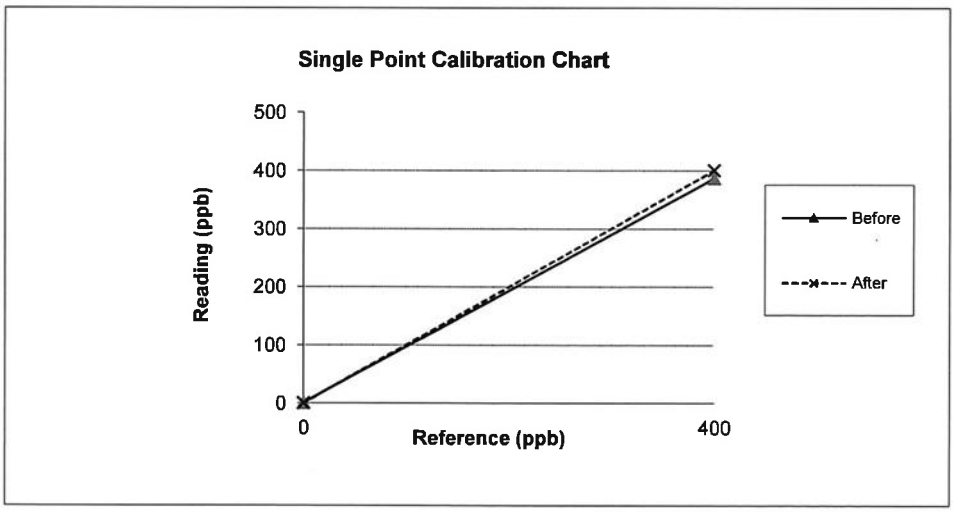
Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas		
Dilutor Model ESA MGC101	**NOx Conc** 46.50	PPM	
S/N: 792	**NO Conc** 46.50	PPM	
ZERO AIR Genearator ZAG7001	**SO2 Conc** 45.59	PPM	
S/N: 644	**CO Conc** 4507	PPM	
	Expire Date: Mar 31,2026		EB0160267

Environment: Temperature 25.0 °C Humidity: 75 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	1.1	1.1	400.0	387.0	-1.7
After	0.0	0.3	0.3	400.0	401.0	0.1



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

Approve By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

neediss บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E.info@neediss.com

NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903003 **Page:1/1**

Calibrated Date: 1-Mar-26

☑ **PM** ☐ **Onsite**

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer	**Manufacturer** API
Model: T200	**S/N:** ENOAIT20003572

Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model ESA MGC101	**NOx Conc** 46.50 PPM
S/N: 792	**NO Conc** 46.50 PPM
ZERO AIR Genearator ZAG7001	**So2 Conc** 45.59 PPM
S/N: 644	**Co Conc** 4507 PPM
	Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

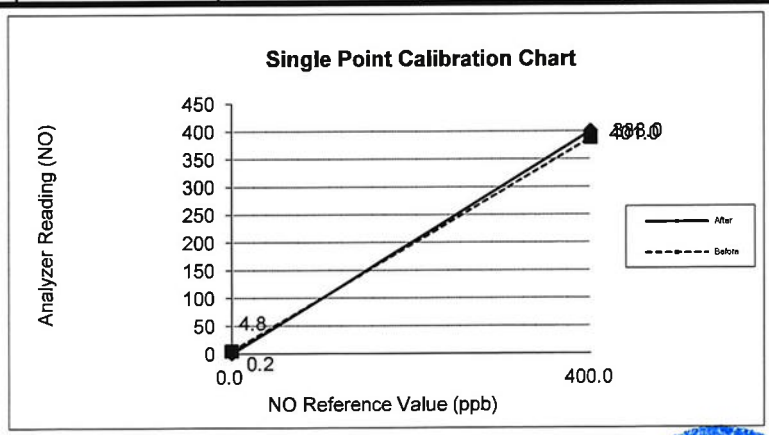
Environment: Temperature 25.8 °C Humidity: 55 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	1.4	0.0	1.4	385.0	400.0	-1.9
NO_2	3.4	0.0	3.4	3.0	0.0	0.4
NOx	4.8	0.0	4.8	388.0	400.0	-1.5

Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	400.3	400.0	0.0
NO_2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
NOx	0.2	0.0	0.2	401.0	400.0	0.1



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual

Approve By : Sarawut Keawsrinual

สำเนาถูกต้อง ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

TISCH Environmental

RECALIBRATION DUE DATE:
February 10, 2027

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 10, 2026 **Rootsmeter S/N:** 438320 **Ta:** 295 °K

Operator: Jim Tisch **Pa:** 745.49 mm Hg

Calibration Model #: TE-5028A **Calibrator S/N:** **1328**

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3230	3.7	1.50
2	3	4	1	1.0200	6.2	2.50
3	5	6	1	0.9280	7.5	3.00
4	7	8	1	0.8590	8.7	3.50
5	9	10	1	0.6530	14.8	6.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H\left(\frac{Pa}{Pstd}\right)\left(\frac{Tstd}{Ta}\right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H\left(Ta/Pa\right)}$ (y-axis)
0.9860	0.7452	1.2191	0.9950	0.7521	0.7704
0.9826	0.9634	1.5739	0.9917	0.9722	0.9946
0.9809	1.0570	1.7241	0.9899	1.0667	1.0896
0.9793	1.1401	1.8623	0.9883	1.1506	1.1769
0.9712	1.4873	2.4383	0.9801	1.5010	1.5409
QSTD	**m=**	**1.64371**	**QA**	**m=**	**1.02926**
	b=	**-0.00936**		**b=**	**-0.00591**
	r=	**0.99997**		**r=**	**0.99997**

Calculations

Vstd=	ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	**Va=**	ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd=	Vstd/ΔTime	**Qa=**	Va/ΔTime

For subsequent flow rate calculations:

Qstd= $1/m\left(\left(\sqrt{\Delta H\left(\frac{Pa}{Pstd}\right)\left(\frac{Tstd}{Ta}\right)}\right)-b\right)$ **Qa=** $1/m\left(\left(\sqrt{\Delta H\left(Ta/Pa\right)}\right)-b\right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg

Key
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta: actual absolute temperature (°K)
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)
b: intercept
m: slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30.

Tisch Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com
TOLL FREE: (877)263-7610
FAX: (513)467-9009

Envilab Co.,Ltd. รับรองสำเนาถูกต้อง ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-200019-2** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer :	Sartorius	Model :	SECURA224-1S
Serial No. :	0034803270	ID No. :	ELABBALANCEN04
Capacity :	220 g	Resolution :	0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co.,Ltd.

Ambient Temperature :	(24.6 to 25.0)	°C
Relative Humidity :	(42.1 to 43.4)	%
Air Pressure :	1015.0	mbar

Date of Received : 27 January 2026
Date of Calibration : 27 January 2026
Date of Issue : 30 January 2026
Calibrated by : Akaradath Thippichai
Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14 Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02251973	07 Nov 2026	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Satja Sangkhum)
Supervisor

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุม

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangtood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-200019-2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

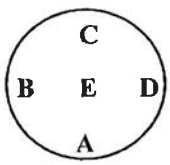
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0001	0.00012	0.0000
0.1	0.0001	0.00012	0.0000
1	0.0000	0.00013	-0.0001
2	0.0001	0.00013	-0.0002
5	-0.0001	0.00013	-0.0005
10	0.0000	0.00013	-0.0010
20	-0.0001	0.00014	-0.0024
50	-0.0002	0.00015	-0.0059
100	-0.0002	0.00020	-0.0117
200	-0.0001	0.00038	-0.0246

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.06 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
-0.0001	0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000	g



Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

-oOo-

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่าย...คุณภาพ

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0195 **MTC No.** EEL. BP. 131/0169

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

Address : 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160 Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Acoustic Calibrator

Manufacturer : Pulsar

Model : 103

Serial No. : 98971

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Jan. 2026

Date of Calibration : 7 Feb. 2026

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0195 **MTC No.** EEL. BP. 131/0169

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.95	-0.05	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.3	0.3	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.60	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 7 Feb. 2026

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0195 **MTC No.** EEL. BP. 131/0169

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.3	0.3	± 1.5	±1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.50	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

.....

(Mr.Weerachai Deechaiyae)

Approved by :

.....

(Mr.Prayuth [illegible])

Director

ว.ว.TISTR

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 7 Feb. 2026

Date of Issue : 10 Feb. 2026

Ref : 20112690122003570O1

End of Certificate

รับรองสำเนาถูกต้อง

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

SINGLE-POINT CALIBRATION REPORT

Customer : Envilab Co.,Ltd.
Application : AQMS AND CEMs
Location (s) : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Calibration Date : 30/06/2024
Calibration Time : 10.00
Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Gas Measurement		: CH4,HCNM,THC
Measuring Range		: 0-1000 PPM
Cylinder ID Number		: EB0109077
Certification Date		: Mar 28,2019
Expiry Date		: Mar 28,2027
K	: before calibration CH4	: 1.395
K	: after calibration CH4	: 1.454
CH4 Reading	: before calibration	: 2.11
	: after calibration	: 2.2

Manufacturer	Environnement S.A
Analyzer Model	: HC51M
Serial Number	: 845
Note	: GAS METHANE CONC 454.9 PPM

Zero Calibration

Gas	Before Calibration		
	Zero Adjustment	Reading	Result
CH4	0	0	PASS
Note			

After Calibration		
Zero Adjustment	Reading	Result
0	0	PASS
Note		

Span Calibration

Gas	Before Calibration		
	K	Reading	Result
CH4	1.395	9.55	PASS
Note			

After Calibration		
K	Reading	Result
1.454	10.00	PASS
Note		
Expect 10.0 PPM		

Remark :

Performed by

Service Engineer

Approved by

Service Manager

Phone: 0-2408-2042 ● Fax: 0-2408-2043 ● www.esithailand.com

Envilab Co.,Ltd. รับรองสำเนาถูกต้อง ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Report Check Sheet

Customer : Envilab Co.,Ltd.
Application : AQMS AND CEMS
Location (s) : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Job Number :
Working Date : 30/6/2024
Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Equipment : HC51M
Serial Number : 845

Manufacturer : Environnement S.A

FID		
Status	**Reading**	**Result**
Sample T°	56	Passed
FID T°	153	Passed
NMHC T°	213	Passed
ZERO T°	403	Passed
CH4 REF	307.1	Passed
THC REF	314.1	Passed
CH4	2.2	Passed
THC	2.2	Passed
NMHC	0	Passed
Sample flow	67	Passed
Air	351	Passed
H2 P	605	Passed
Air P	1297	Passed
Sample P.	381	Passed
Signal	1990	Passed
Auto-Zero	1245.0	Passed

Mux Signals		
Status	**Reading**	**Result**
GND ((-5)-(+10)) mv	0	Passed
Int.Temp. (150-550) mv	420	Passed
H2 Press. (450-750) mv	608	Passed
Air Press. (1100-1500) mv	1300	Passed
Sample Pre (200-400) mv	382	Passed
Air Flow (3000-4600) mv	3639	Passed
Sample Flo (2500-3900) mv	3097	Passed
Signal (0-9999) mv	1947	Passed
Auto-Zero (500-1500) mv	1244	Passed
Flame (off or on) mv	9998	Passed
2V Ref (1800-2200) mv	1983	Passed
Sample Tei (750-950) mv	805	Passed
FID Temp. (880-980) mv	934	Passed
HCNM Ten (950-1050) mv	1000	Passed
ZERO Tem (1095-1195) mv	1156	Passed
Baro/Ext.	2	Passed

Offset / Conversion			
Gas	**Offset**	**Convers**	**Result**
THC	0	1.96	Passed
CH4	0	1	Passed
HCNM	0	0.720	Passed

Remark :

Performed by

Service Engineer

Approved by

Service Manager

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VIBRATION METER**
MANUFACTURER	:	**INSTANTEL**
MODEL / TYPE	:	**721A2601/721A3301**
SERIAL NO.	:	**UM14630/UM14630 [EVMINMMATE4630]**
CLID. NO.	:	**252200216**
JOB CONTROL NO.	:	**250719085109**
CALIBRATION SERVICE	:	☑ **IN-LABORATORY** ☐ **ON-SITE**

CUSTOMER : **ENVILAB CO., LTD.**
540, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 19 July 2025 **DATE OF ISSUED : 24 July 2025**

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : **Suwit Phuanbusabong**
Calibration Engineer

Approved By : **Mongkol Yotsoontorn**
Authorized Signatory
24 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25085109

F3-011-05/12-23

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณ

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VIBRATION METER**
MANUFACTURER	:	**INSTANTEL**
MODEL / TYPE	:	**721A2601/721A3301**
SERIAL NO.	:	**UM14630/UM14630 [EVMINMMATE4630]**
DATE OF CALIBRATION	:	**21 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 15) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Programmable Timer/Counter and Accelerometer with Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. US36044686.
2. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0129-24, Due Date 20 November 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0054/25 , Due Date 11 June 2026.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Envilab Co.,Ltd. รับรองสำเนาถูกต้อง ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

1. ACCELERATION RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(g)	(frequency)		(g)	(g)	(g)	±(% of rdg.)
1	160 Hz	peak	1.000	1.033	-0.033	2.5
2	160 Hz		2.000	2.059	-0.059	1.3
3	160 Hz		3.000	3.089	-0.089	1.3

2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	±(% of rdg.)
10	160 Hz	peak	10.000	10.093	-0.093	1.1
20	160 Hz		20.000	20.151	-0.151	0.9
30	160 Hz		30.000	30.531	-0.531	0.9

3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm)	(frequency)		(mm)	(mm)	(mm)	±(% of rdg.)
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	5.9
0.02	160 Hz		0.020	0.021	-0.001	3.1
0.04	160 Hz		0.030	0.032	-0.002	1.7

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 1,2 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25085109

F3-011-05/12-23

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุม

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VIBRATION METER**
MANUFACTURER	:	**INSTANTEL**
MODEL / TYPE	:	**MICROMATE**
SERIAL NO.	:	**UM11075/UM11075 [EVMINMMATE1075]**
CLID. NO.	:	**252501603**
JOB CONTROL NO.	:	**250719085176**
CALIBRATION SERVICE	:	☑ **IN-LABORATORY** ☐ **ON-SITE**

CUSTOMER : **ENVILAB CO., LTD.**
540, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 19 July 2025 **DATE OF ISSUED : 24 July 2025**

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : **Suwit Phuanbusabong**
Calibration Engineer

Approved By : **Mongkol Yotsoontorn**
Authorized Signatory
24 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25085176

F3-011-05/12-23

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VIBRATION METER**
MANUFACTURER	:	**INSTANTEL**
MODEL / TYPE	:	**MICROMATE**
SERIAL NO.	:	**UM11075/UM11075 [EVMINMMATE1075]**
DATE OF CALIBRATION	:	**21 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 15) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Programmable Timer/Counter and Accelerometer with Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. US36044686.
2. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0129-24, Due Date 20 November 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0054/25 , Due Date 11 June 2026.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25085176

F3-011-05/12-23

Envilab Co.,Ltd. รับรองสำเนา ผู้จัดการฝ่ายควบ

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

1. ACCELERATION RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(g)	(frequency)		(g)	(g)	(g)	±(% of rdg.)
1	160 Hz	peak	1.000	0.988	+0.012	2.5
2	160 Hz		2.000	1.979	+0.021	1.3
3	160 Hz		3.000	2.972	+0.028	1.3

2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	±(% of rdg.)
10	160 Hz	peak	10.000	9.985	+0.015	1.1
20	160 Hz		20.000	19.972	+0.028	0.9
30	160 Hz		30.000	29.964	+0.036	0.9

3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm)	(frequency)		(mm)	(mm)	(mm)	±(% of rdg.)
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	5.9
0.02	160 Hz		0.020	0.019	+0.001	3.1
0.04	160 Hz		0.030	0.029	+0.001	1.7

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 1,2 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25085176

F3-011-05/12-23

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

@clccalibration

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420014-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : pH Meter with electrode (Pocket)
pH meter
Manufacturer : Eutech Model : pHTestr 30
Range : -1.00 to 15.00 pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : 3211575 ID No. : ELABPHTEST3028

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.
Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C
Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 12 February 2026
Date of Calibration : 12 February 2026
Date of Issue : 19 February 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61340084	1146794	30 Oct 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.988	61328150	1146796	25 Oct 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61323674	1146795	30 Oct 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุม

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420014-1

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.988	7.00	-0.01	0.011
	10.010	10.01	0.00	0.014

Remark

1 UUC : Unit Under Calibration

2 pH meter does not have voltage mode because the plug can not BNC socket

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SCIMET Co., Ltd.
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0454

Certificate No. C17250552

Calibration Certificate

Equipment:	Cooled Incubator		
Model:	BIC-140	Job No.:	KSMT2503905
Serial No.(or ID):	100613-1 (ELABBODC140N01)	Received Date:	06 October 2025
Manufacturer:	M-LAB	Issued Date:	09 October 2025
Ventilation Valve:	None	Page:	1 of 3
Shelves(pc.):	5		

Customer

Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160

Calibration Place

Envilab Co., Ltd. (B300 CH1 ROOM)
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160

Calibration Date

06 October 2025

Environment Condition

Temperature:	21.0 °C	±	1.3	°C
Humidity:	53.6 %RH	±	3.8	%RH

The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250017

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Mongkolwat Hasanon)
Person in charge

SCIMET CO.,LTD.

(Mr. Thalerngkeat Poungngam)
Authorized signatory

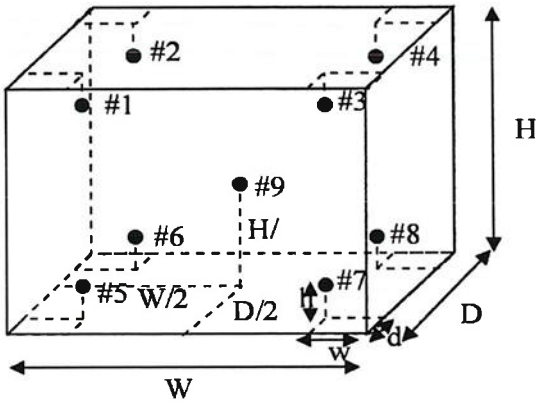
Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Condition of reference standards instruments:

Instruments	Model	S/N or ID.	Certificate No.	Due Date
Datalogger 3	34970A	MY44075238	C23250017	28-Jan-2026

Condition of Calibration item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 57 (Liters)

Inside chamber:	W = 38 (cm)	D = 32 (cm)	H = 114 (cm)
Standard Locations (#1, #2, #3, #4):	w = 5 (cm)	d = 5 (cm)	h = 11 (cm)
Standard Locations (#5, #6, #7, #8):	w = 5 (cm)	d = 5 (cm)	h = 11 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	201	202	203	204	205	206	207	208	209

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

Envilab Co.,Ltd. รับรองสำเนาถูกต้อง ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพ

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.1 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	20.30	0.30	0.58
#2	20.40	0.40	0.59
#3	20.53	0.53	0.58
#4	19.55	-0.45	0.57
#5	20.09	0.09	0.66
#6	20.11	0.11	0.77
#7	20.12	0.12	0.64
#8	20.03	0.03	0.72
#9	20.11	0.11	0.63

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
20.0	20.0	20.1	20.30	20.40	20.53	19.55	20.09	20.11	20.12	20.03	20.11	0.77

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
20.1	0.70	0.50	1.57

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Testing

This Certificate was issued to re place to the Certificate No.25TW225

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Hanna
Model :	HI 5421
Serial No. :	04490038101
ID No. :	ELABDOHI5421N1
Received Date :	04 November 2025
Test Date :	***27 November 2025***
Reference :	2511-0038DN-1
Submitted by :	Envilab Co.,Ltd (Head office) 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160
Laboratory Condition :	***Temperature (20 ± 5) ℃*** ***Humidity (65 ± 20) %***
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	_____ Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 28 November 2025

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :
   This measurement result is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	130BU10	25CG1126	18 Mar 2027
2. Balance	110RC001	25MM316	02 July 2026

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 1013006N

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	**DO Meter Reading** (mg/L)	**Standard Deviation** (mg/L)
9.08	***9.12***	***0.0084***

This report was certified only for the instrument we tested.It is allowable to use for study Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited.This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SCIMET Co., Ltd.
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0454

Certificate No. C17250395

Calibration Certificate

Equipment:	Hot Air Oven		
Model:	UF55	Job No.:	KSMT2502802
Serial No.(or ID):	B215.1147 (ELABHAOVEN1147)	Received Date:	07 July 2025
Manufacturer:	Memmert	Issued Date:	10 July 2025
Ventilation Valve:	Closed	Page:	1 of 5
Shelves(pc.):	2		

Customer

Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160

Calibration Place

Envilab Co., Ltd. (B306 CH2 ROOM)
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160

Calibration Date

07 July 2025

Environment Condition

Temperature:	31.1 °C	±	1.1	°C
Humidity:	59.3 %RH	±	5.0	%RH

The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250016

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Mongkolwat Hasanon)
Person in charge

SCIMET CO.,LTD.

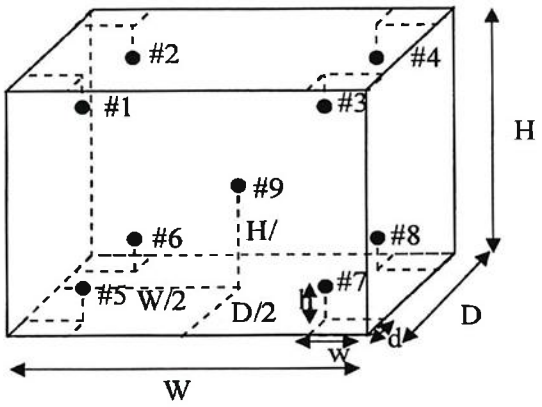
(Mr. Thalerngkeat Poungngam)
Authorized signatory

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Condition of reference standards instruments:

Instruments	Model	S/N or ID.	Certificate No.	Due Date
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23250016	30-Jan-2026

Condition of Calibration item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 16 (Liters)

Inside chamber:	W = 40 (cm)	D = 33 (cm)	H = 40 (cm)
Standard Locations (#1, #2, #3, #4):	w = 6 (cm)	d = 6 (cm)	h = 6 (cm)
Standard Locations (#5, #6, #7, #8):	w = 6 (cm)	d = 6 (cm)	h = 6 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
FC17-03: 27 JAN 2025

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.09	0.09	0.39
#2	104.22	0.22	0.39
#3	104.02	0.02	0.39
#4	103.80	-0.20	0.39
#5	104.22	0.22	0.39
#6	104.19	0.19	0.39
#7	103.87	-0.13	0.39
#8	103.51	-0.49	0.39
#9	104.17	0.17	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.0	104.09	104.22	104.02	103.80	104.22	104.19	103.87	103.51	104.17	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.71	0.09	0.82

Note: * Maximum uncertainty of the each position

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

Envilab Co.,Ltd. รับรองสำเนาถูกต้อง ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพ

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 110.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	110.13	0.13	0.39
#2	110.29	0.29	0.39
#3	110.06	0.06	0.39
#4	109.81	-0.19	0.39
#5	110.29	0.29	0.39
#6	110.26	0.26	0.39
#7	109.91	-0.09	0.39
#8	109.50	-0.50	0.39
#9	110.23	0.23	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
110.0	110.0	110.0	110.13	110.29	110.06	109.81	110.29	110.26	109.91	109.50	110.23	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
110.0	0.79	0.11	0.89

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	180.18	0.18	0.46
#2	180.47	0.47	0.46
#3	180.00	0.00	0.46
#4	179.38	-0.62	0.47
#5	180.64	0.64	0.46
#6	180.60	0.60	0.47
#7	180.31	0.31	0.58
#8	179.09	-0.91	0.48
#9	180.52	0.52	0.46

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	180.0	180.0	180.18	180.47	180.00	179.38	180.64	180.60	180.31	179.09	180.52	0.58

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
180.0	1.52	0.30	1.77

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SCIMET

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, G20-1/02-08(E). Therefore, those parameters have not

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

Decision rule :

- ☐ Choice A — Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w = 0), Specific Risk < 50% PFA.
- ☑ Choice B — Non-binary statement with guard band (w = 1 U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C — Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band (w = r U) .

; PFA: Probability of False Accept

SCIMET
SCIMET CO.,LTD.
บริษัท ซายน์เมท จำกัด

(Mr. Thalerngkeat Poungngam)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C **Tolerances : 1.0 °C**

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.09	0.09	0.39	1.0	Pass
#2	104.22	0.22	0.39	1.0	Pass
#3	104.02	0.02	0.39	1.0	Pass
#4	103.80	-0.20	0.39	1.0	Pass
#5	104.22	0.22	0.39	1.0	Pass
#6	104.19	0.19	0.39	1.0	Pass
#7	103.87	-0.13	0.39	1.0	Pass
#8	103.51	-0.49	0.39	1.0	Pass
#9	104.17	0.17	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured.Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

SCIMET

Statements of conformity:(Cont.)

Without adjustment (Cont.)

Desired Temperature : 110.0°C **Tolerances : 1.0 °C**

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 110.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	110.13	0.13	0.39	1.0	Pass
#2	110.29	0.29	0.39	1.0	Pass
#3	110.06	0.06	0.39	1.0	Pass
#4	109.81	-0.19	0.39	1.0	Pass
#5	110.29	0.29	0.39	1.0	Pass
#6	110.26	0.26	0.39	1.0	Pass
#7	109.91	-0.09	0.39	1.0	Pass
#8	109.50	-0.50	0.39	1.0	Pass
#9	110.23	0.23	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

Without adjustment

Desired Temperature : 180.0°C **Tolerances : 2.0 °C**

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	180.18	0.18	0.46	2.0	Pass
#2	180.47	0.47	0.46	2.0	Pass
#3	180.00	0.00	0.46	2.0	Pass
#4	179.38	-0.62	0.47	2.0	Pass
#5	180.64	0.64	0.46	2.0	Pass
#6	180.60	0.60	0.47	2.0	Pass
#7	180.31	0.31	0.58	2.0	Pass
#8	179.09	-0.91	0.48	2.0	Pass
#9	180.52	0.52	0.46	2.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

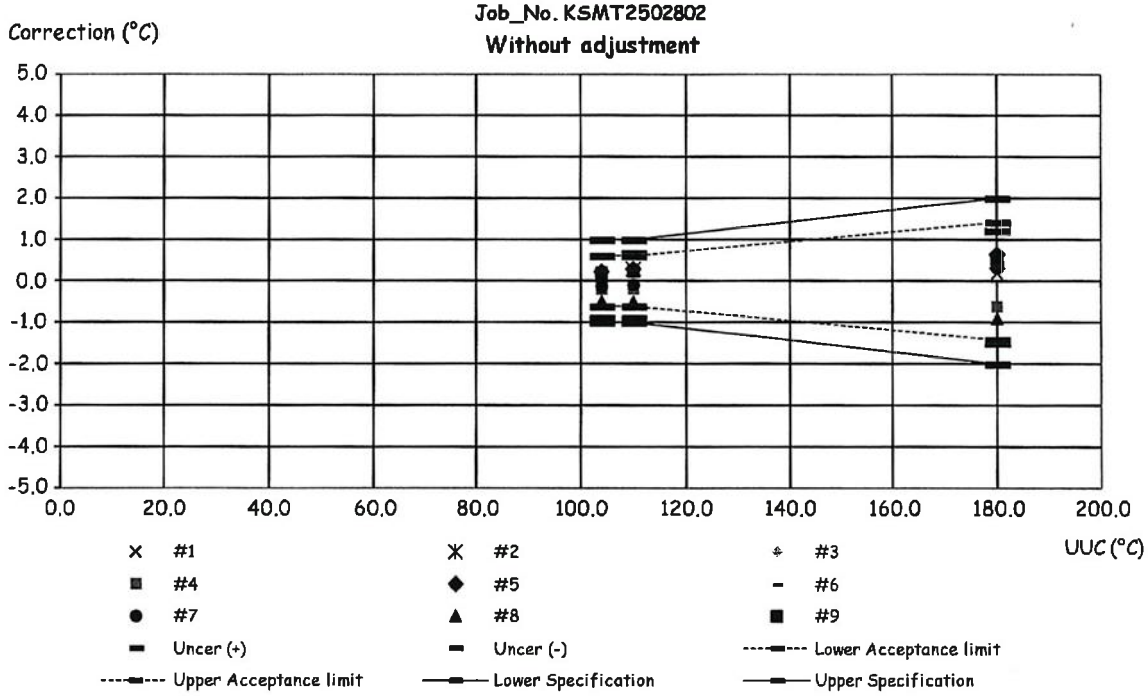
Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2502802

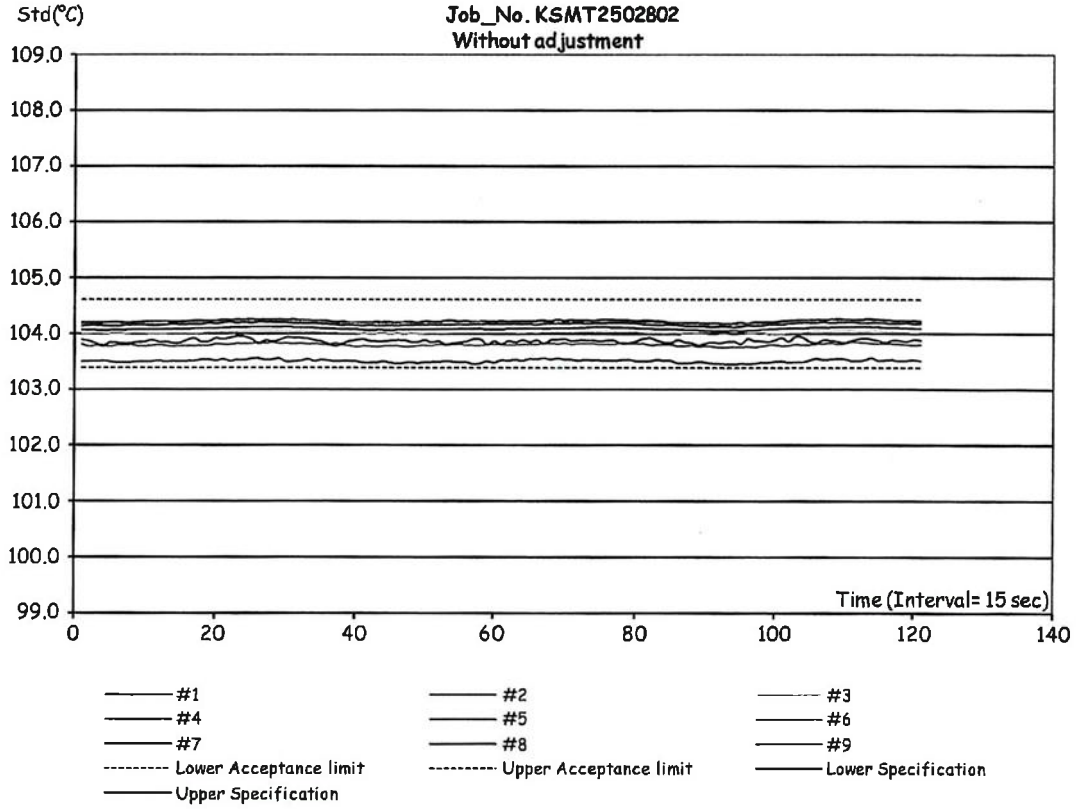
Without adjustment



Temperature Distribution @ 104.0°C

Job_No. KSMT2502802

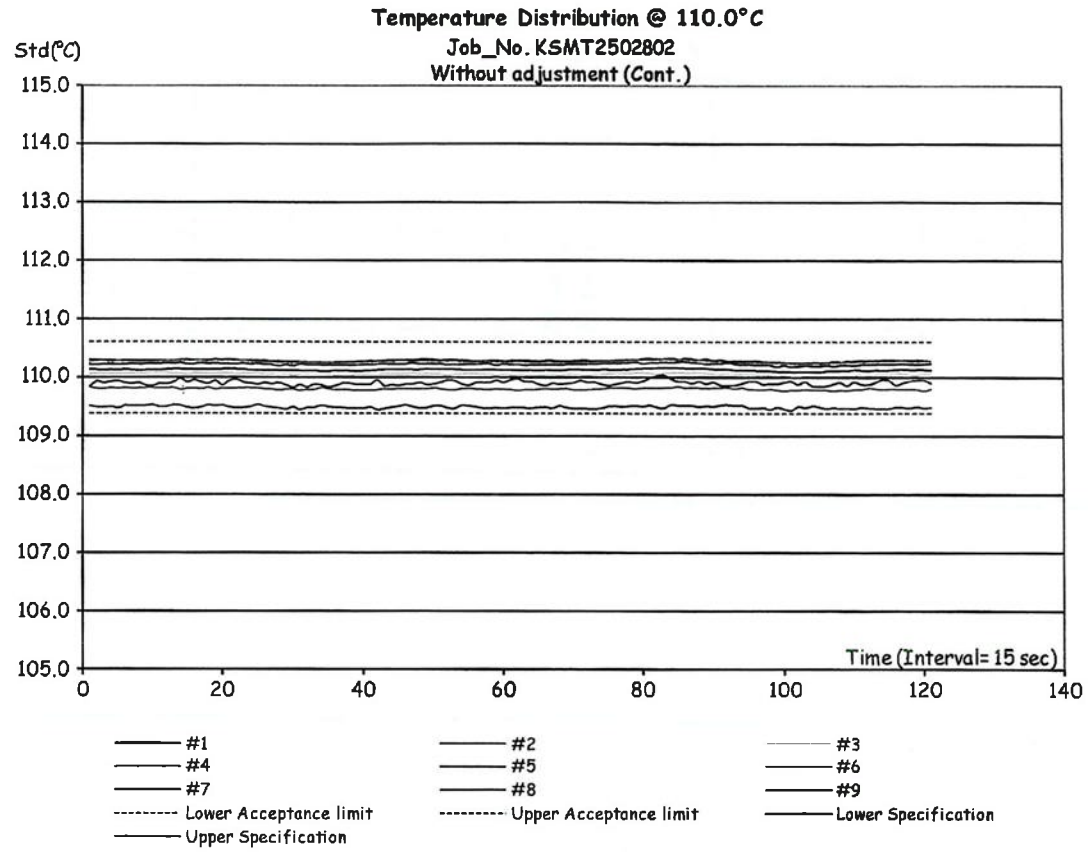
Without adjustment

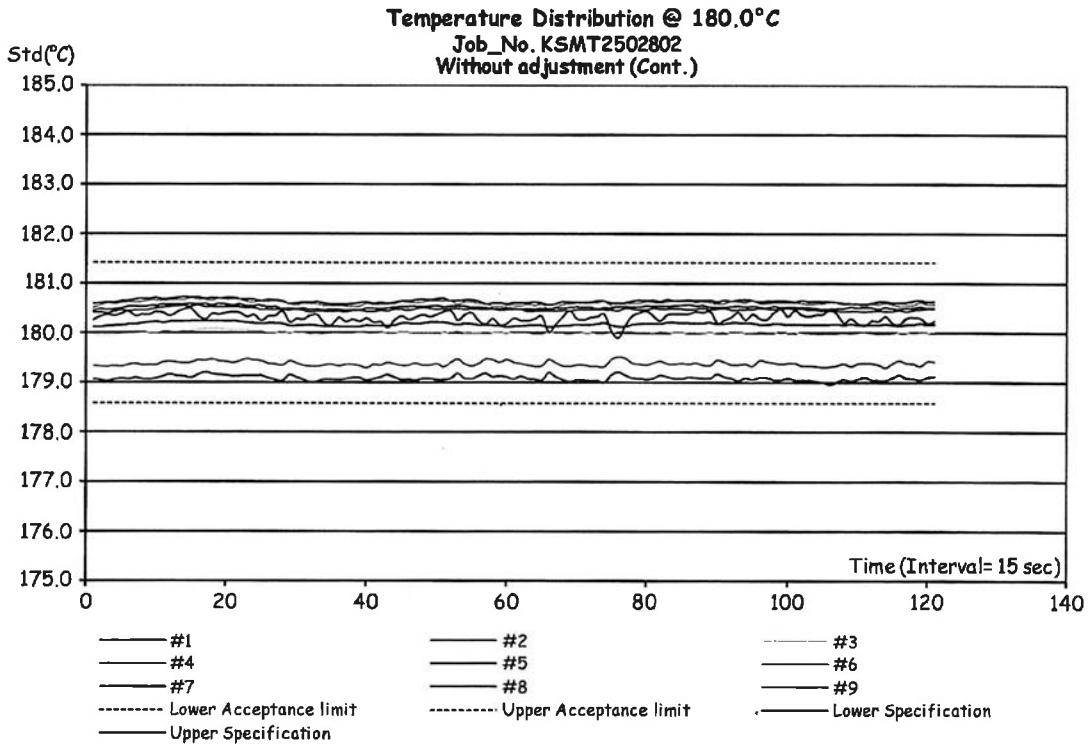


Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภา





Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SCIMET

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2502802

ชนิดเครื่องมือ: Hot Air Oven รุ่น: UF55

หมายเลขเครื่อง: B215.1147 (ELABHAOVEN1147)

ตรวจสอบ (รับ) 07 Jul 2025		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง) 07 Jul 2025		หมายเหตุ
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☑	☐	1. สายไฟ	☑	☐	
☑	☐	2. การทำงาน Main Switch	☑	☐	
☑	☐	3. การทำงาน Selector Key	☑	☐	
☑	☐	4. การแสดงผล Display	☑	☐	
☑	☐	5. การทำงาน พัดลม	☑	☐	100%
☑	☐	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	☑	☐	
☑	☐	7. สภาพ Lever door open / close	☑	☐	
☑	☐	8. สภาพ Door seal	☑	☐	
☑	☐	9. การทำงานของระบบ Safety	☑	☐	
☐	☐	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	☐	☐	-
☐	☐	11. การทำงานของระบบทำความชื้น	☐	☐	-
☑	☐	12. สภาพตัวเครื่อง	☑	☐	
☑	☐	13. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	☑	☐	

ข้อแนะนำ : _____

_____

Mr. Mongkolwat Hasanon

Service Engineer

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-200019-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer :	Sartorius	Model :	SECURA3102-1S
Serial No. :	0034409695	ID No. :	ELABBALANCEN03
Capacity :	3100 g	Resolution :	0.01 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co.,Ltd.

Ambient Temperature :	(25.6 to 25.7)	°C
Relative Humidity :	(42.7 to 44.9)	%
Air Pressure :	1015.0	mbar

Date of Received : 27 January 2026
Date of Calibration : 27 January 2026
Date of Issue : 30 January 2026
Calibrated by : Akaradath Thippichai
Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14 Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
F181-F1821	68-210468-1	08 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Satja Sangkhum)
Supervisor

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-200019-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

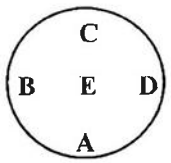
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
10	0.00	0.011
20	0.00	0.011
50	0.00	0.011
100	0.00	0.011
200	0.00	0.011
500	0.00	0.011
1000	0.00	0.011
1500	0.00	0.012
2000	0.00	0.014
3000	0.00	0.023

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 1000 g

A	B	C	D	E	
0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	g



Repeatability Load test : 2000 g

Stdev. : 0.000 g

- o0o -

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่าย[illegible]คุณภาพ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300204-10** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder
Manufacturer : PYREX Class : A
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml
ID No. : C-WW-006/24

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.5 mbar.

Date of Received : 11 March 2026

Date of Calibration : 17 March 2026

Date of Issue : 17 March 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300204-10**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
30	29.95
50	50.15

Uncertainty of measurement with in ± 0.054 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300204-14**

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder
Manufacturer : PYREX Class : A
Capacity : 1000 ml Graduation : 10 ml
ID No. : C-WW-006/23

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1007.2 mbar.

Date of Received : 11 March 2026
Date of Calibration : 17 March 2026
Date of Issue : 17 March 2026
Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units
Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300204-14**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.66
1000	1000.55

Uncertainty of measurement with in ± 0.17 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ใบรายงานตรวจวัด/ใบนำส่งตัวอย่าง

JM No.: HO2600030-D002

ส่วนที่ 1 : ส่วนของรายละเอียดและการอนุมัติการดำเนินการ

ชื่อลูกค้า : คุณสันติชัย Mobile : 068 5506 6573

หน่วยงาน/บริษัท : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด Tel : -

ที่อยู่ : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี

สถานะลูกค้า ☐ ลูกค้าเก่า ☑ ลูกค้าใหม่

สถานะการตรวจปล่อง : ☐ มีตรวจปล่อง ☑ ไม่มีตรวจปล่อง

☐ ปล่องเจาะเรียบร้อย

☐ ปล่องยังไม่เจาะ

ค่าไฟ+ค่าสถานที่ : ☑ ลูกค้ารับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่

☐ ทาง EVL เป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่ ราคา :

ผู้ประสานงาน : คุณชาตรี ทองไชย Mobile : 095-535-1683

สถานที่ตรวจวัด : โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

สถานะวันที่ตรวจวัด : ☑ นัดวันแล้ว ☐ นัดภายหลัง วันที่ตรวจวัด : 01/06/69 ผู้ลงวันตรวจวัด plan

ข้อมูลเพิ่มเติม :

กำหนดส่งรายงาน : ภายใน 30 วัน หลังจากตรวจวัด วันที่ส่งผล Draft : ภายใน 20 วันหลังจากตรวจวัด

การส่งผลเบื้องต้น : ☐ chartree@pylon.co.th ถึงคุณ คุณชาตรี ทองไชย Mobile 095-535-1683

รูปเล่มรายงาน : Main Report, Analysis Report

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้ 01975 / 69

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073005	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073006	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 3 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073007	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 4 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073008	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 5 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073009	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 6 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073010	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 7 บริเวณภายในอาคารคิวาเทล						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073011	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 8 บริเวณสถานทูตสวิตเซอร์แลนด์						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073012	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 9 บริเวณอาคารชุดนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073013	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 10 บริเวณอาคารมาแดแดร์อี						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-073014	
	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Total Particulate (TSP)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	30	30		AR-26-073015 AR-26-073016 AR-26-073017 AR-26-073018 AR-26-073019 AR-26-073020 AR-26-073021 AR-26-073022 AR-26-073023 AR-26-073024 AR-26-073025 AR-26-073026 AR-26-073027 AR-26-073028 AR-26-073029 AR-26-073030 AR-26-073031 AR-26-073032 AR-26-073033 AR-26-073034 AR-26-073035 AR-26-073036 AR-26-073037 AR-26-073038 AR-26-073039 AR-26-073040 AR-26-073041 AR-26-073042 AR-26-073043 AR-26-073044	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	30	30		AR-26-073045 AR-26-073046 AR-26-073047 AR-26-073048 AR-26-073049 AR-26-073050 AR-26-073051 AR-26-073052 AR-26-073053 AR-26-073054 AR-26-073055 AR-26-073056 AR-26-073057 AR-26-073058 AR-26-073059 AR-26-073060 AR-26-073061 AR-26-073062 AR-26-073063 AR-26-073064 AR-26-073065	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	30	30		AR-26-073066 AR-26-073067 AR-26-073068 AR-26-073069 AR-26-073070 AR-26-073071 AR-26-073072 AR-26-073073 AR-26-073074	
	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	30	30		AR-26-073075 AR-26-073076 AR-26-073077 AR-26-073078 AR-26-073079 AR-26-073080 AR-26-073081 AR-26-073082 AR-26-073083 AR-26-073084 AR-26-073085 AR-26-073086 AR-26-073087 AR-26-073088 AR-26-073089 AR-26-073090 AR-26-073091 AR-26-073092 AR-26-073093 AR-26-073094 AR-26-073095 AR-26-073096 AR-26-073097 AR-26-073098 AR-26-073099 AR-26-073100 AR-26-073101 AR-26-073102 AR-26-073103 AR-26-073104	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	30	30		AR-26-073105 AR-26-073106 AR-26-073107 AR-26-073108 AR-26-073109 AR-26-073110 AR-26-073111 AR-26-073112 AR-26-073113 AR-26-073114 AR-26-073115 AR-26-073116 AR-26-073117 AR-26-073118 AR-26-073119 AR-26-073120 AR-26-073121 AR-26-073122 AR-26-073123 AR-26-073124 AR-26-073125 AR-26-073126 AR-26-073127 AR-26-073128 AR-26-073129 AR-26-073130 AR-26-073131 AR-26-073132 AR-26-073133 AR-26-073134	
	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Vibration : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity), ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	30	30		AR-26-073135 AR-26-073136 AR-26-073137 AR-26-073138	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Vibration : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity), ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	30	30		AR-26-073139 AR-26-073140 AR-26-073141 AR-26-073142 AR-26-073143 AR-26-073144 AR-26-073145 AR-26-073146 AR-26-073147 AR-26-073148 AR-26-073149 AR-26-073150 AR-26-073151 AR-26-073152 AR-26-073153 AR-26-073154 AR-26-073155 AR-26-073156 AR-26-073157 AR-26-073158 AR-26-073159 AR-26-073160 AR-26-073161 AR-26-073162 AR-26-073163 AR-26-073164	
	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Total Particulate (TSP)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	30	30		AR-26-073165 AR-26-073166 AR-26-073167 AR-26-073168 AR-26-073169 AR-26-073170 AR-26-073171 AR-26-073172 AR-26-073173 AR-26-073174 AR-26-073175 AR-26-073176 AR-26-073177 AR-26-073178 AR-26-073179 AR-26-073180 AR-26-073181 AR-26-073182 AR-26-073183 AR-26-073184 AR-26-073185 AR-26-073186 AR-26-073187 AR-26-073188 AR-26-073189 AR-26-073190 AR-26-073191 AR-26-073192 AR-26-073193 AR-26-073194	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	30	30		AR-26-073195 AR-26-073196 AR-26-073197 AR-26-073198 AR-26-073199 AR-26-073200 AR-26-073201 AR-26-073202 AR-26-073203 AR-26-073204 AR-26-073205 AR-26-073206 AR-26-073207 AR-26-073208 AR-26-073209 AR-26-073210 AR-26-073211 AR-26-073212 AR-26-073213 AR-26-073214 AR-26-073215 AR-26-073216 AR-26-073217	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	30	30		AR-26-073218 AR-26-073219 AR-26-073220 AR-26-073221 AR-26-073222 AR-26-073223 AR-26-073224	
	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	30	30		AR-26-073225 AR-26-073226 AR-26-073227 AR-26-073228 AR-26-073229 AR-26-073230 AR-26-073231 AR-26-073232 AR-26-073233 AR-26-073234 AR-26-073235 AR-26-073236 AR-26-073237 AR-26-073238 AR-26-073239 AR-26-073240 AR-26-073241 AR-26-073242 AR-26-073243 AR-26-073244 AR-26-073245 AR-26-073246 AR-26-073247 AR-26-073248 AR-26-073249 AR-26-073250 AR-26-073251 AR-26-073252 AR-26-073253 AR-26-073254	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	30	30		AR-26-073255 AR-26-073256 AR-26-073257 AR-26-073258 AR-26-073259 AR-26-073260 AR-26-073261 AR-26-073262 AR-26-073263 AR-26-073264 AR-26-073265 AR-26-073266 AR-26-073267 AR-26-073268 AR-26-073269 AR-26-073270 AR-26-073271 AR-26-073272 AR-26-073273 AR-26-073274 AR-26-073275 AR-26-073276 AR-26-073277 AR-26-073278 AR-26-073279 AR-26-073280 AR-26-073281 AR-26-073282 AR-26-073283 AR-26-073284	
	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Vibration : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity), ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	30	30		AR-26-073285 AR-26-073286 AR-26-073287 AR-26-073288 AR-26-073289 AR-26-073290	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Vibration : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity), ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	30	30		AR-26-073291 AR-26-073292 AR-26-073293 AR-26-073294 AR-26-073295 AR-26-073296 AR-26-073297 AR-26-073298 AR-26-073299 AR-26-073300 AR-26-073301 AR-26-073302 AR-26-073303 AR-26-073304 AR-26-073305 AR-26-073306 AR-26-073307 AR-26-073308 AR-26-073309 AR-26-073310 AR-26-073311 AR-26-073312 AR-26-073313 AR-26-073314	
	ค่าบริการตรวจวัดข่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (30 วัน)		1	11			

Note :

สถานที่ส่ง Report : โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อผู้รับ : คุณชัยพัฒน์ **เบอร์โทร :** 064-454-5953

ผู้ออกเอกสาร Ms.Kunsuda Manmoe **วันที่ :** **ผู้อนุมัติเอกสาร :** Miss.Pornwan nuntaworrarut **วันที่ :** 09/04/69

ส่วนที่ 2 : ส่วนของการสรุปผลการปฏิบัติงานภาคสนาม

ผู้เก็บตัวอย่าง (จนท.บริษัทฯ)

วันที่ 1 / 7 / 69

ผู้ตรวจสอบ (ลูกค้า)

วันที่ 1 / 7 / 69

รายละเอียดเพิ่มเติมจากการปฏิบัติงาน :

ส่วนที่ 3 : ส่วนของการทบทวนและอนุมัติผลการดำเนินการ

ผู้อนุมัติรายงาน

วันที่ 20 / 1 / 69

ผู้ตรวจสอบ: IV# _____

วันที่ / /

ใบรายงานตรวจวัด/ใบนำส่งตัวอย่าง

JM No.: HO2600030-E003

ส่วนที่ 1 : ส่วนของรายละเอียดและการอนุมัติการดำเนินการ

ชื่อลูกค้า : คุณสันติชัย Mobile : 068 5506 6573

หน่วยงาน/บริษัท : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด Tel : -

ที่อยู่ : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี

สถานะลูกค้า ☐ ลูกค้าเก่า ☑ ลูกค้าใหม่

สถานะการตรวจปล่อง : ☐ มีตรวจปล่อง ☑ ไม่มีตรวจปล่อง

☐ ปล่องเจาะเรียบร้อย

☐ ปล่องยังไม่เจาะ

ค่าไฟ+ค่าสถานที่ : ☑ ลูกค้ารับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่

☐ ทาง EVL เป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่ ราคา :

ผู้ประสานงาน : คุณชาตรี ทองไชย Mobile : 095-535-1683

สถานที่ตรวจวัด : โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

สถานะวันที่ตรวจวัด : ☑ นัดวันแล้ว ☐ นัดภายหลัง วันที่ตรวจวัด : 26/06/69 ผู้ลงวันตรวจวัด plan

ข้อมูลเพิ่มเติม :

กำหนดส่งรายงาน : ภายใน 30 วัน หลังจากตรวจวัด วันที่ส่งผล Draft : ภายใน 20 วันหลังจากตรวจวัด

การส่งผลเบื้องต้น : ☐ chartree@pylon.co.th ถึงคุณ คุณชาตรี ทองไชย Mobile 095-535-1683

รูปเล่มรายงาน : Main Report, Analysis Report

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้ 0184G / 69

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง						
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Carbonmonoxide (CO)	Non – Dispersive Infrared	3				
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3				
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3				
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3				
	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง						
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Carbonmonoxide (CO)	Non – Dispersive Infrared	3				
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3				
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3				
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3				
	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน						
	บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม						
	Total Particulate (TSP)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	3				
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	3				
	Carbonmonoxide (CO)	Non – Dispersive Infrared	3				
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3				
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3				
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3				
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	3				
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	3				
	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน						
	บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม						
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	3				
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	3				
	การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดเดือนละครั้ง						
	บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ						
	pH	4500-HB	1				
	BOD	5210 B, Membrane Electrode Method	1				
	TSS, SS	2540 D	1				
	TDS (180)	2540 C	1				
	Sulfide	4500-S^2F	1				
	Total Kjeldahl Nitrogen	4500-N(Org) B&C	1				
	Grease and oil	5520 B	1				

Note :

สถานที่ส่ง Report : โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อผู้รับ : คุณชัยพัฒน์ **เบอร์โทร :** 064-454-5953

ผู้ออกเอกสาร Ms.Kunsuda Manmoe **วันที่ :** _____ **ผู้อนุมัติเอกสาร :** Miss.Pornwan nuntaworrarut **วันที่ :** 09/04/69

ส่วนที่ 2 : ส่วนของการสรุปผลการปฏิบัติงานภาคสนาม

ผู้เก็บตัวอย่าง (จนท.บริษัทฯ)

วันที่ 28 / 1 / 69

ผู้ตรวจสอบ (ลูกค้า)

วันที่ / /

รายละเอียดเพิ่มเติมจากการปฏิบัติงาน : ปอกำลังก่อสร้าง

ส่วนที่ 3 : ส่วนของการทบทวนและอนุมัติผลการดำเนินการ

ผู้อนุมัติรายงาน

น.ส.ศิริลักษณ์ เนื่องอุดม

วันที่ 29 / 1 / 69

ผู้ตรวจสอบ: IV# _____

วันที่ / /

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการและกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๗ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้

๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีพาราโรซานิลีน (Pararosaniline) หรือวิธีอุลตร้าไวโอเลต ฟลูออเรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)

๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีคาวิตี แอทเทนนูเอเต็ด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)

๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอริเรชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)

๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอุลตร้าไวโอเลต แอ็บซอปชัน โฟโตเมตตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)

๓.๕ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๓.๖ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๗ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอพชัน สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง

ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
สุชาติ ชมกลิ่น
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบระดับเสียงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๒ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
จตุพร บุรุษพัฒน์
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ในประกาศนี้

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

"ระดับเสียงพื้นฐาน" (Background sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

"ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน" (Residual sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

"ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด" (Specific sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" (Rating level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจากระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียงในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา และในกรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทกเสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่ง

"เสียงกระแทก" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การปั๊มขึ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

"เสียงแหลมดัง" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้น ในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดขึ้นเงาวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

"เสียงที่มีความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 class 1 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

"เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง" หมายความว่า เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน IEC 60942 class 1 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

๒.๑ ให้ใช้มาตรระดับเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๒ ปี เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๑ ปี โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ (ISO 17025) หรือมีความสามารถในการสอบกลับได้ในหัวข้อที่ทำการสอบเทียบ

๒.๒ ให้ปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียง และให้ปรับมาตรระดับเสียงให้มีการถ่วงน้ำหนักความถี่แบบ "A" (A Frequency weighting) และการถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ "Fast" (Fast Time weighting)

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

๓.๒ การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

๓.๓ การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

๔.๑ แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

๔.๒ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

๔.๓ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

๕.๑ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๑ ชั่วโมง และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,Tr} = [10\log_{10}(10^{0.1LAeq,Ts} - 10^{0.1LAeq,R})] + 10\log_{10}(\frac{T_s}{T_r})$$ สมการที่ ๑

โดย $L_{Aeq,Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,R}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย
- ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๐๖.๐๐ – ๒๒.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที
- ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๕ นาที

๕.๒ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑

๕.๓ กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10\log_{10}\left\{\left(\frac{1}{T_s}\right)\sum T_s 10^{0.1L_{Aeq,Ti}}\right\}$$ **สมการที่ ๒**

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = $\sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq,Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ช่วงเวลา Ti, (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i, (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณตามข้อ ๕ (๓) (ก) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๕.๔ กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๕ นาที และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑ และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ

๕.๕ กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕.๑, ๕.๒, ๕.๓ หรือ ๕.๔ แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

ผลลัพธ์เป็นตัวเลขทศนิยม ๑ ตำแหน่ง และการปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๙๒๙ - ๒๕๓๓ ดังนี้

๖.๑ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าน้อยกว่า ๕ ให้ปัดเศษทิ้ง และคงตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้

๖.๒ ถ้าเศษตัวแรกมีค่ามากกว่า ๕ หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วยเลขอื่นที่ไม่ใช่ ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษขึ้น คือ เพิ่มค่าของตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้ขึ้นอีก ๑

๖.๓ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าเท่ากับ ๕ โดยไม่มีเลขอื่นต่อท้าย หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วย ๐ ทั้งหมด ให้ปฏิบัติดังนี้

(ก) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคี่ ให้เพิ่มค่าของตัวเลขนี้ขึ้นอีก ๑

(ข) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่หรือ ๐ ให้ปัดเศษทิ้ง

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

๗.๑ ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

๗.๒ ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

๗.๓ สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

๗.๔ ผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง

๗.๕ สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/โรงงาน/เจ้าของ
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด O เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป O เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง O เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง O มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ) .....
ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง O กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๒.๐๐ น.) O กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) O พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ) .....
เครื่องมือตรวจวัดและปรับเทียบ มาตรระดับเสียง ยี่ห้อ ..... รุ่น ..... มาตรฐาน IEC ..... Class ..... หมายเลขเครื่อง .... เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง ยี่ห้อ ..... รุ่น ..... มาตรฐาน IEC ..... Class ..... หมายเลขเครื่อง ....
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง **การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** สถานที่ .... วันที่ ..... เวลา .....น. **การตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด** สถานที่ .... วันที่ ..... เวลา .....น. **สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด** ....

ผลการตรวจวัดระดับเสียง		**ผลการคำนวณระดับเสียง**	
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	..... เดซิเบลเอ	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	..... เดซิเบลเอ
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	..... เดซิเบลเอ	ค่าระดับการรบกวน	..... เดซิเบลเอ
ระดับเสียงพื้นฐาน	..... เดซิเบลเอ		

สรุปผล O เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ) O ไม่เป็นเสียงรบกวน

ความเห็น/ ข้อเสนอแนะ

(.....) ตำแหน่ง ..... ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล	(.....) ตำแหน่ง ..... ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"อาคารประเภทที่ ๑" หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

"อาคารประเภทที่ ๒" หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

"อาคารประเภทที่ ๗" หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

"ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})" หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

"ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

"ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

"การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ปรากฏการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

"ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

"โครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

"ส่วนประกอบของอาคาร" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์

๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน

๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

"มาตรความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙–๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้ผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ดังภาพที่ ๑

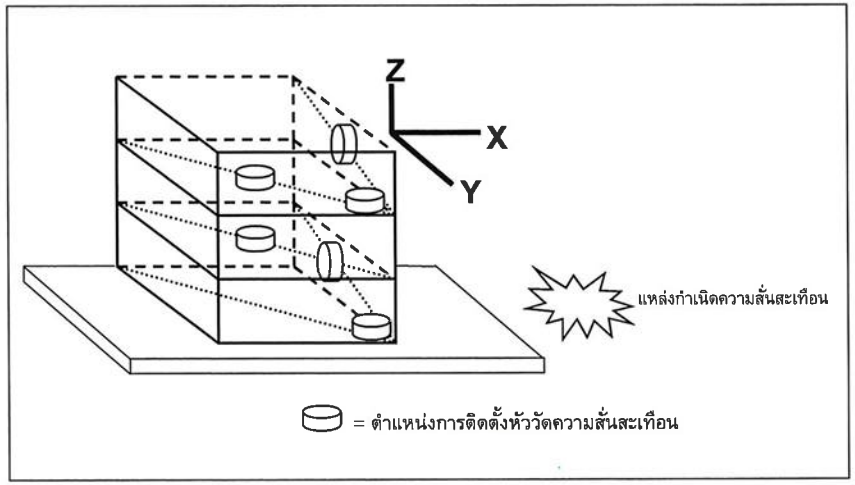
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑
ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

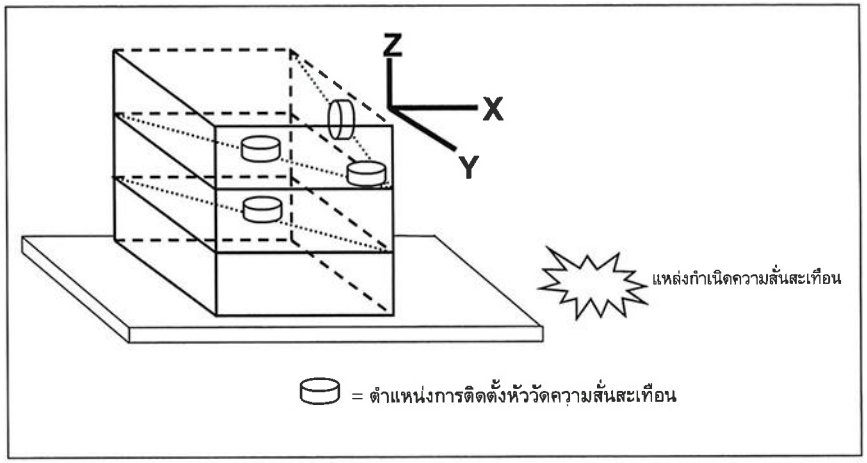
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒
ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ -	- -
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้อาคารบางประเภทและบางขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นวิธีการควบคุมมลพิษที่เกิดจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อแหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

(๒) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(๓) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดอาคารประเภท ค. เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๔ ฉบับลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารประเภท ก. ข. และ ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

อาคารประเภท ก.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องชุดขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ใช้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

อาคารประเภท ข.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องชุด แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

อาคารประเภท ค.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๓ ให้อาคารตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะได้ทำการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ แต่ทั้งนี้ห้ามมิให้ใช้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ฉ หนังสือขออนุญาตเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภายในพื้นที่อาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
Neediss Envilab

ที่ E-MNT-690019 อ้างอิงเลขที่ HO2600030

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

20 เมษายน 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่และกระแสไฟฟ้าเพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป

เรียน นิติบุคคลนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CENTRAL EMBASSY

ดังนั้น ทางบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่และกระแสไฟฟ้า เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด จำนวน 60 เดือน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ช่วงงานฐานราก** และ **ช่วงงานโครงสร้างอาคาร** (ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง) โดยเริ่มระหว่างเดือน พฤษภาคม 2569 – เมษายน 2574 โดยมีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายการต่อไปนี้

1.เครื่องวัดปริมาณความเข้มของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง)

2.เครื่องวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง)

3.เครื่องวัดปริมาณก๊าซ (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง)

4.เครื่องวัดระดับเสียง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง)

5.เครื่องตรวจวัดค่าสั่นสะเทือน (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง)

6. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time (ตรวจวัดทุกวัน)

ทั้งนี้ ค่ากระแสไฟฟ้าและสถานที่ ทางบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ยินดีจ่ายค่ากระแสไฟฟ้าและสถานที่ ที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด **ช่วงงานฐานราก** และ **ช่วงงานโครงสร้างอาคาร** ตามมิเตอร์ไฟฟ้าแยก จ่ายหน่วยล่ะ 10 บาท

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

.....

(คมภิวัฒน์ สำโรงแสง)

หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการภาคสนาม

ผู้ตรวจสอบเอกสาร

.....

(นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ)

เจ้าหน้าที่ประสานงานขาย

ผู้ประสานงาน คุณคมภิวัฒน์ สำโรงแสง (หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการภาคสนาม)
โทรศัพท์. 065 – 9560112 E-mail: hcon@evltesting.com

www.evltesting.com เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com