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

ประจำเดือนกรกฎาคม 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	40
6.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	40
7. สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	41

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)	41

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และ จุดที่ 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 เอกสารชี้แจงผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ช หนังสือขออนุญาตเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่อาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม

รายงานสรุป

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

ประจำเดือนกรกฎาคม 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 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2569 และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2569

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง

2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

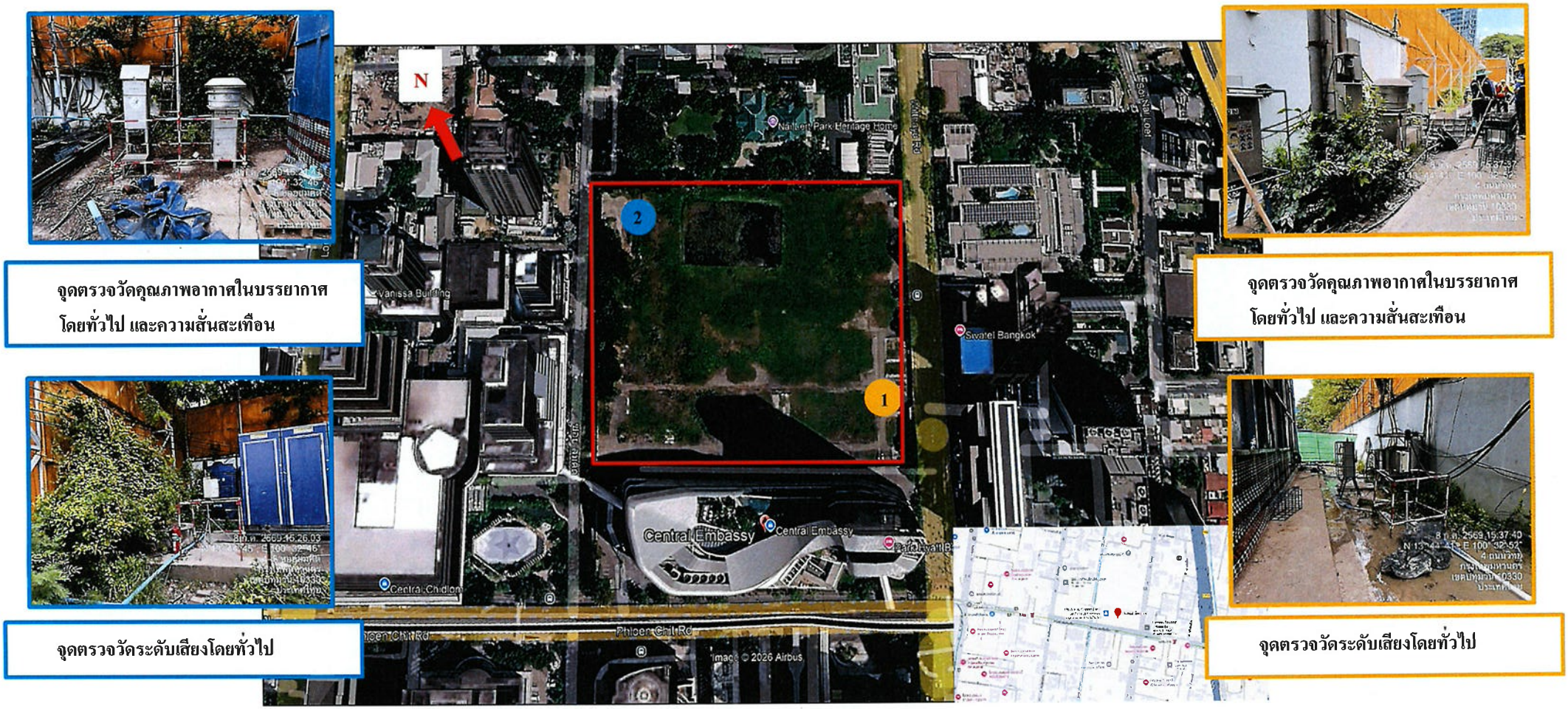
3. ขอบเขตการดำเนินงาน

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

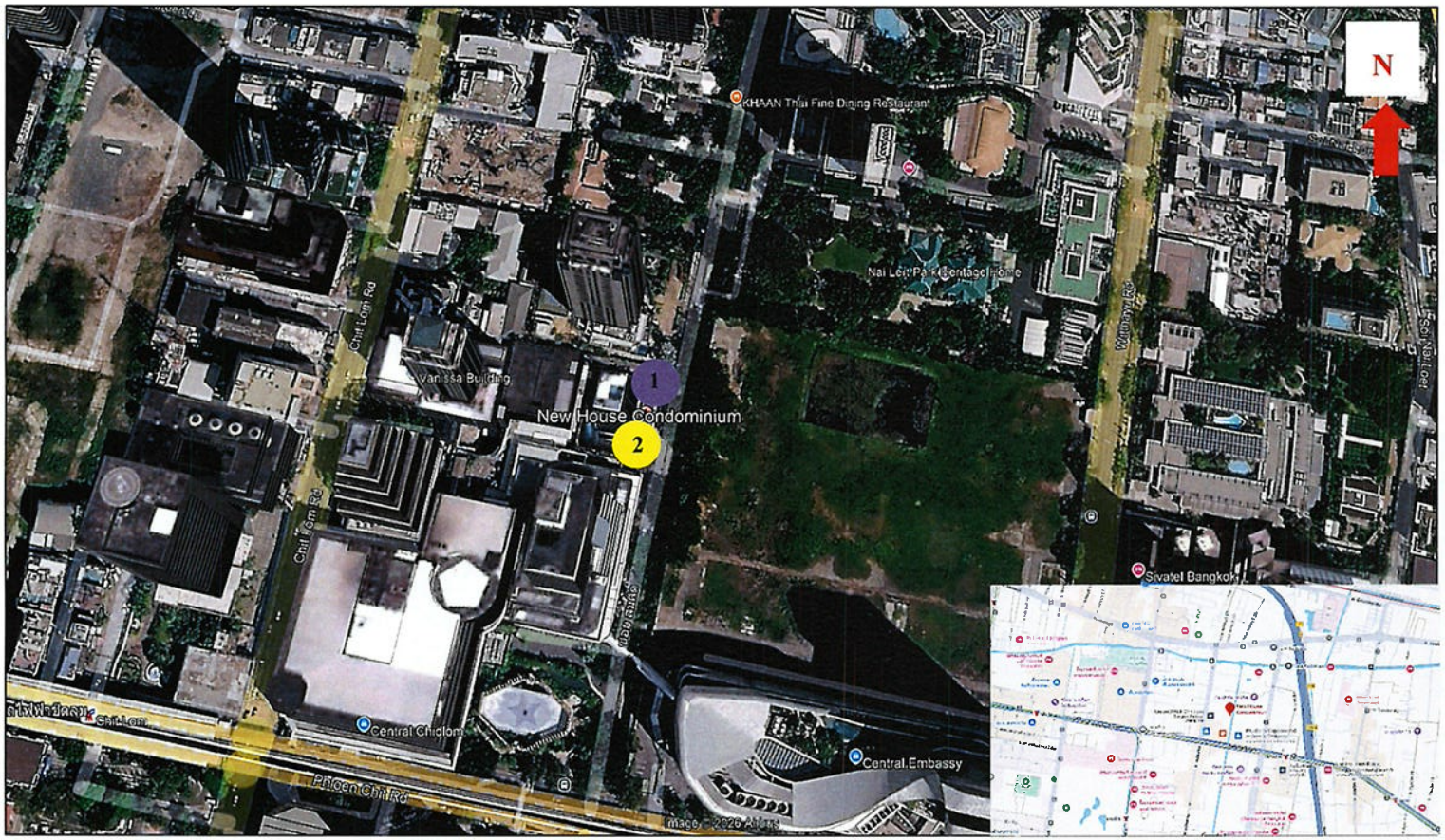
โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-1** และตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดัง**รูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-3**

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	1 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2569 22-25 กรกฎาคม 2569	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	22-25 กรกฎาคม 2569	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	22-24 กรกฎาคม 2569	- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	1-31 กรกฎาคม 2569 22-25 กรกฎาคม 2569	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน
3. ความสั่นสะเทือน	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	1-31 กรกฎาคม 2569	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	26 กรกฎาคม 2569	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)



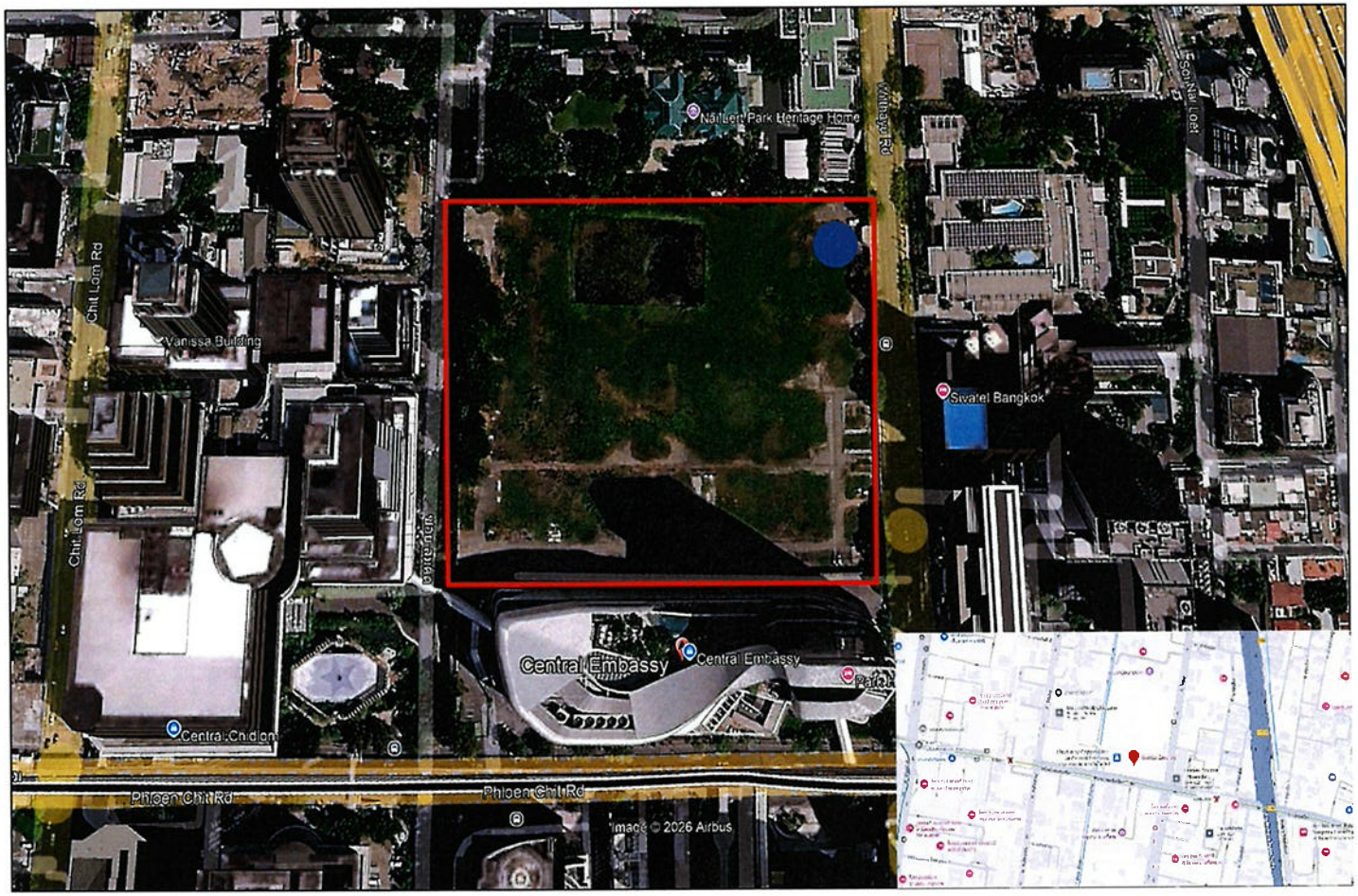
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครกงาร



1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน

2 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

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 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2569 และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม 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 กรกฎาคม 2569	45	24
	2-3 กรกฎาคม 2569	36	19
	3-4 กรกฎาคม 2569	21	14
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 กรกฎาคม 2569	36	18
	5-6 กรกฎาคม 2569	31	10
	6-7 กรกฎาคม 2569	36	17
	7-8 กรกฎาคม 2569	42	18
	8-9 กรกฎาคม 2569	56	29
	9-10 กรกฎาคม 2569	55	31
	10-11 กรกฎาคม 2569	69	37
	11-12 กรกฎาคม 2569	31	19
	12-13 กรกฎาคม 2569	62	34
	13-14 กรกฎาคม 2569	55	38
	14-15 กรกฎาคม 2569	49	30
	15-16 กรกฎาคม 2569	45	26
	16-17 กรกฎาคม 2569	50	23
	17-18 กรกฎาคม 2569	40	25
	18-19 กรกฎาคม 2569	109	81
	19-20 กรกฎาคม 2569	58	32
	20-21 กรกฎาคม 2569	81	60
	21-22 กรกฎาคม 2569	61	47
	22-23 กรกฎาคม 2569	107	81
	23-24 กรกฎาคม 2569	36	28
	24-25 กรกฎาคม 2569	62	48
	25-26 กรกฎาคม 2569	121	91
	26-27 กรกฎาคม 2569	34	22
	27-28 กรกฎาคม 2569	25	14
	28-29 กรกฎาคม 2569	28	17
	29-30 กรกฎาคม 2569	45	31
	30-31 กรกฎาคม 2569	46	36
	31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2569	42	26
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 กรกฎาคม 2569	73	42
	2-3 กรกฎาคม 2569	69	54
	3-4 กรกฎาคม 2569	33	19
	4-5 กรกฎาคม 2569	38	30
	5-6 กรกฎาคม 2569	30	23
	6-7 กรกฎาคม 2569	44	27
	7-8 กรกฎาคม 2569	50	40
	8-9 กรกฎาคม 2569	43	30
	9-10 กรกฎาคม 2569	45	27
	10-11 กรกฎาคม 2569	41	20
	11-12 กรกฎาคม 2569	23	11
	12-13 กรกฎาคม 2569	30	16
	13-14 กรกฎาคม 2569	32	24
	14-15 กรกฎาคม 2569	35	19
	15-16 กรกฎาคม 2569	36	20
	16-17 กรกฎาคม 2569	41	33
	17-18 กรกฎาคม 2569	54	40
	18-19 กรกฎาคม 2569	72	55
	19-20 กรกฎาคม 2569	63	36
	20-21 กรกฎาคม 2569	71	56
	21-22 กรกฎาคม 2569	55	29
	22-23 กรกฎาคม 2569	77	60
	23-24 กรกฎาคม 2569	84	67
	24-25 กรกฎาคม 2569	38	28
	25-26 กรกฎาคม 2569	33	27
	26-27 กรกฎาคม 2569	36	28
	27-28 กรกฎาคม 2569	42	31
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

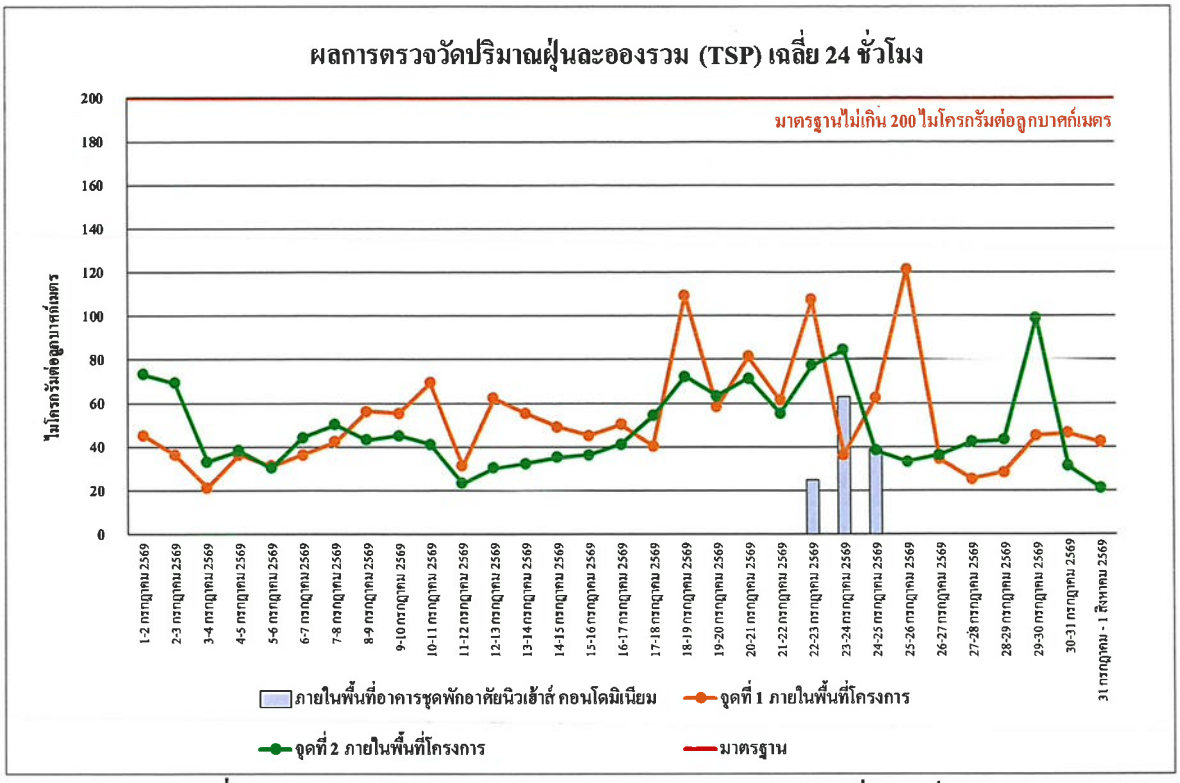
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 กรกฎาคม 2569	43	30
	29-30 กรกฎาคม 2569	99	41
	30-31 กรกฎาคม 2569	31	24
	31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2569	21	16
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**
สรุปผล		**ผ่าน**	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

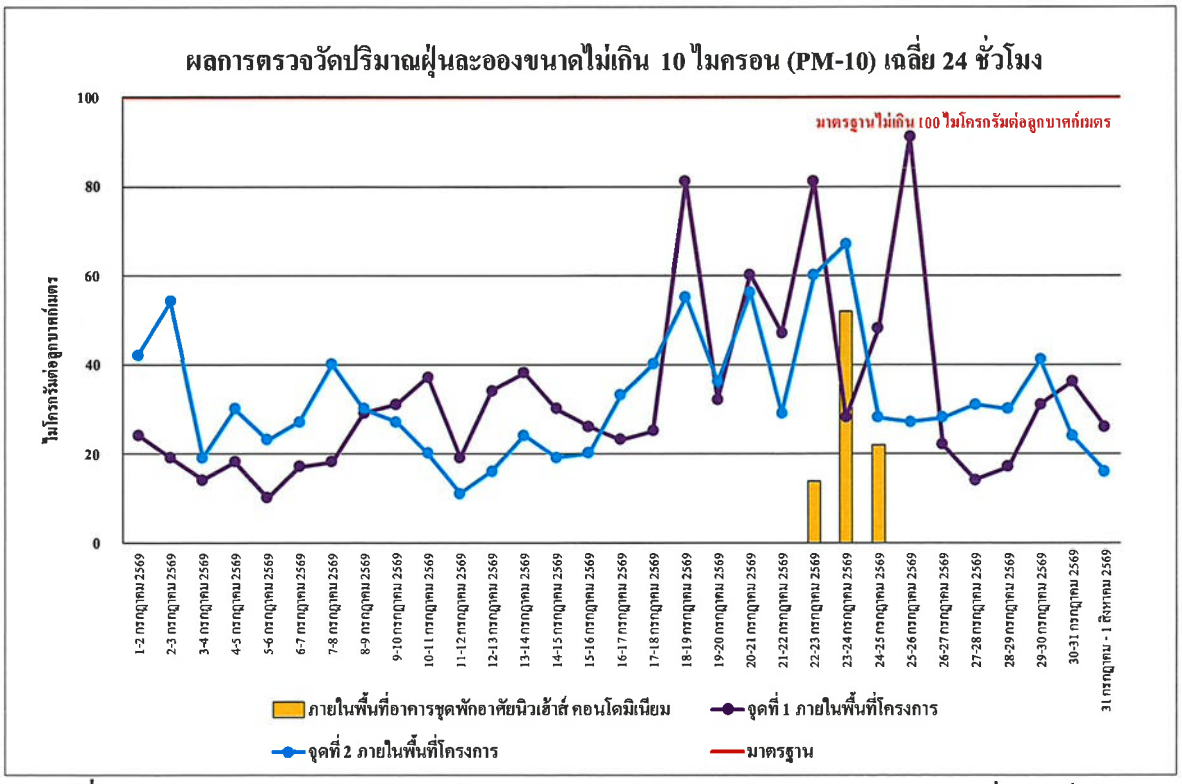
ตารางที่ 5.1.1-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	22-23 กรกฎาคม 2569	27	19
	23-24 กรกฎาคม 2569	19	14
	24-25 กรกฎาคม 2569	20	13
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

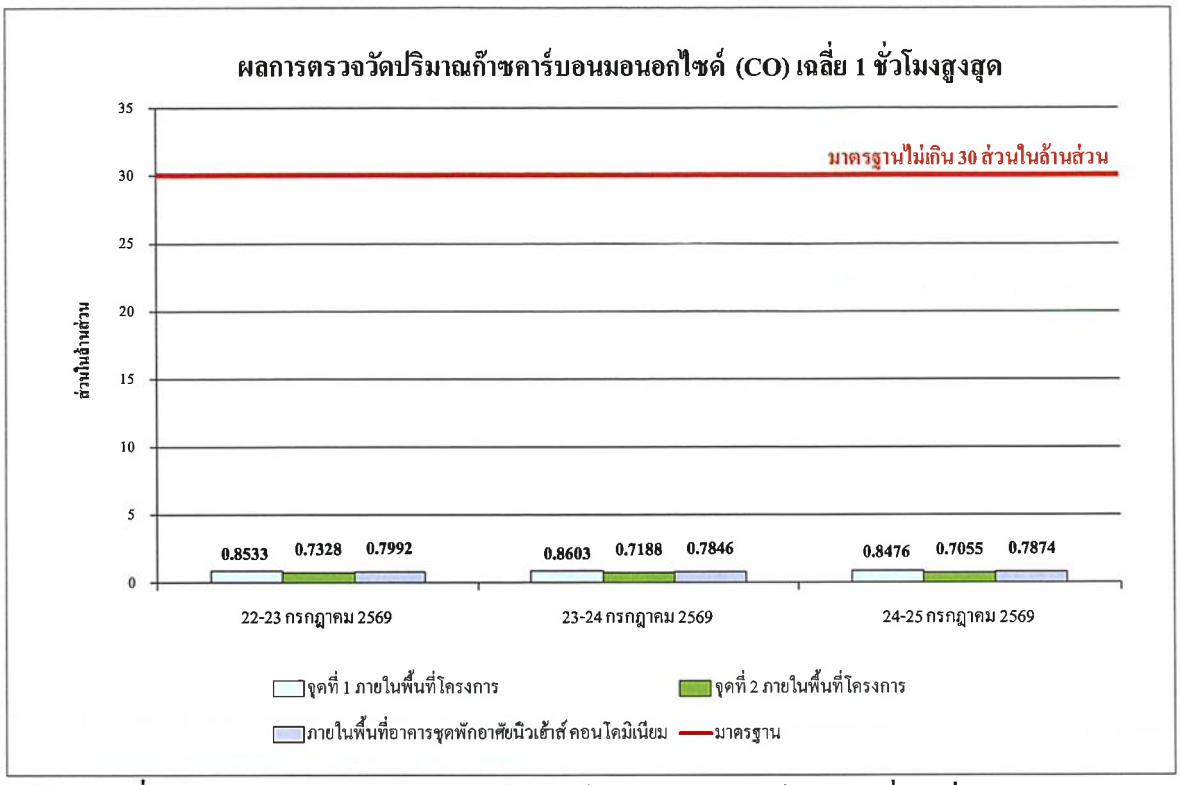
5.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม 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	22-23 กรกฎาคม 2569	0.8533
	23-24 กรกฎาคม 2569	0.8603
	24-25 กรกฎาคม 2569	0.8476
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	22-23 กรกฎาคม 2569	0.7328
	23-24 กรกฎาคม 2569	0.7188
	24-25 กรกฎาคม 2569	0.7055
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	22-23 กรกฎาคม 2569	0.7992
	23-24 กรกฎาคม 2569	0.7846
	24-25 กรกฎาคม 2569	0.7874
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 30**
สรุปผล		**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

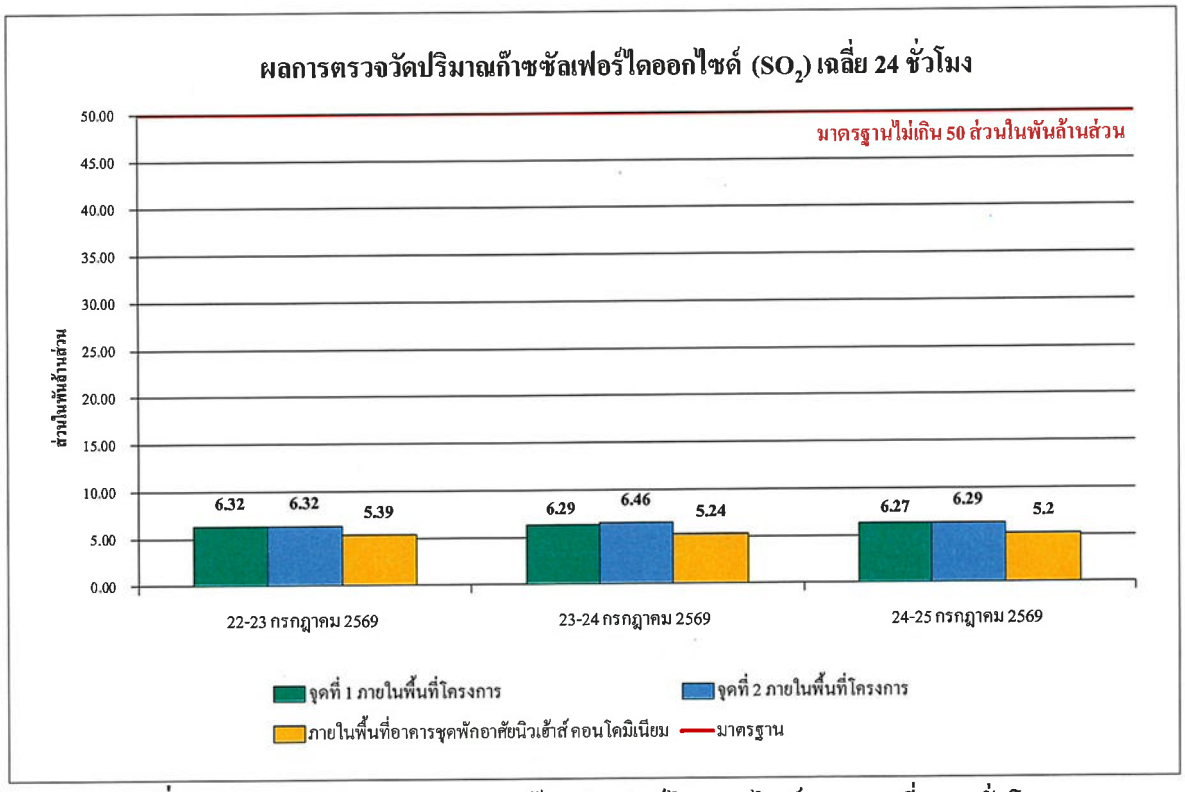
5.1.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 5.1.3-1 รูปที่ 5.1.3-1** ถึง **รูปที่ 5.1.3-2** และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดัง**ภาพที่ 5.1-1**

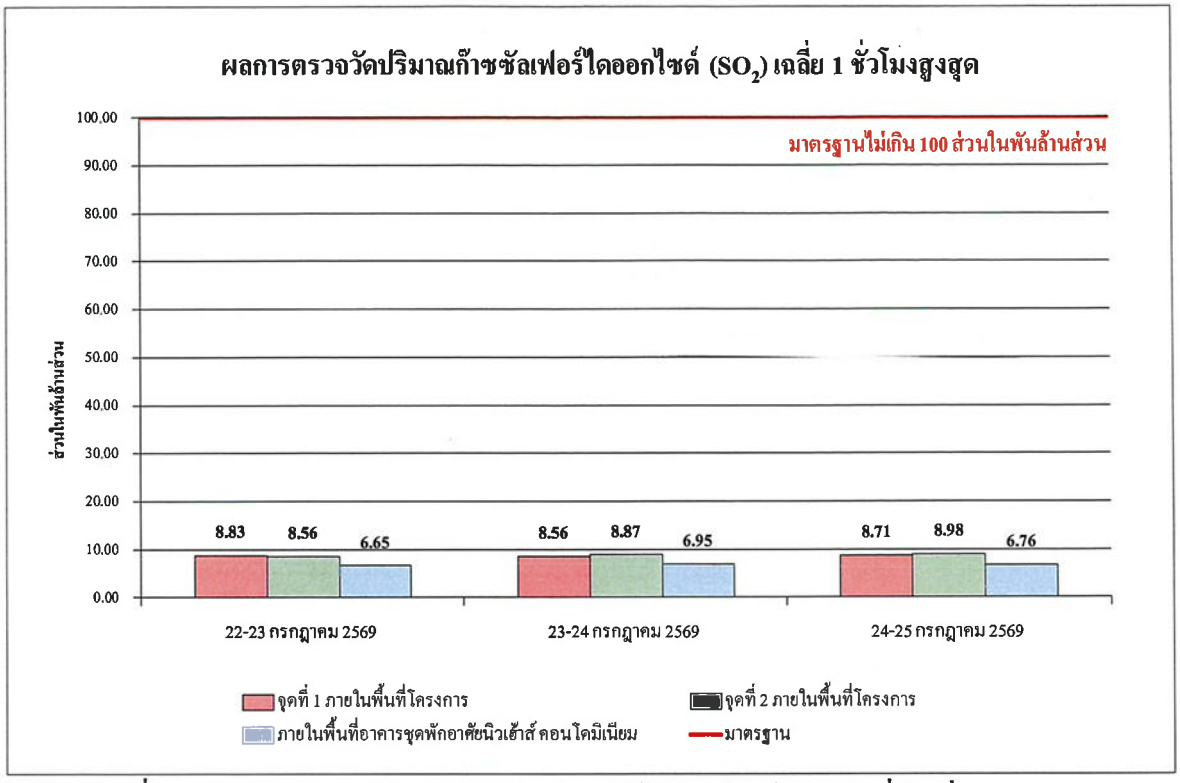
ตารางที่ 5.1.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	22-23 กรกฎาคม 2569	6.32	8.83
	23-24 กรกฎาคม 2569	6.29	8.56
	24-25 กรกฎาคม 2569	6.27	8.71
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	22-23 กรกฎาคม 2569	6.32	8.56
	23-24 กรกฎาคม 2569	6.46	8.87
	24-25 กรกฎาคม 2569	6.29	8.98
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	22-23 กรกฎาคม 2569	5.39	6.65
	23-24 กรกฎาคม 2569	5.24	6.95
	24-25 กรกฎาคม 2569	5.20	6.76
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

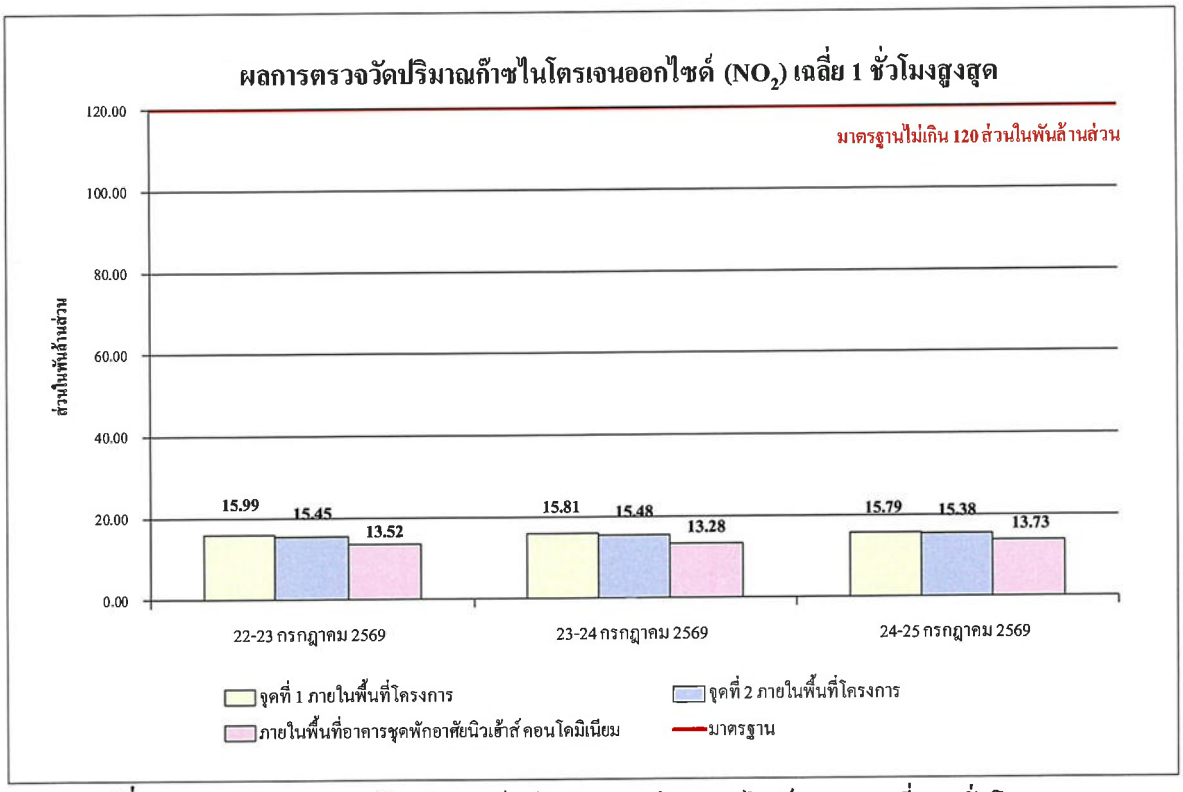
5.1.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม 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	22-23 กรกฎาคม 2569	13.18	15.99
	23-24 กรกฎาคม 2569	13.17	15.81
	24-25 กรกฎาคม 2569	13.09	15.79
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	22-23 กรกฎาคม 2569	13.10	15.45
	23-24 กรกฎาคม 2569	13.12	15.48
	24-25 กรกฎาคม 2569	13.03	15.38
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	22-23 กรกฎาคม 2569	11.44	13.52
	23-24 กรกฎาคม 2569	11.35	13.28
	24-25 กรกฎาคม 2569	11.26	13.73
มาตรฐาน		-	**ไม่เกิน 120**
สรุปผล		-	**ผ่าน**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

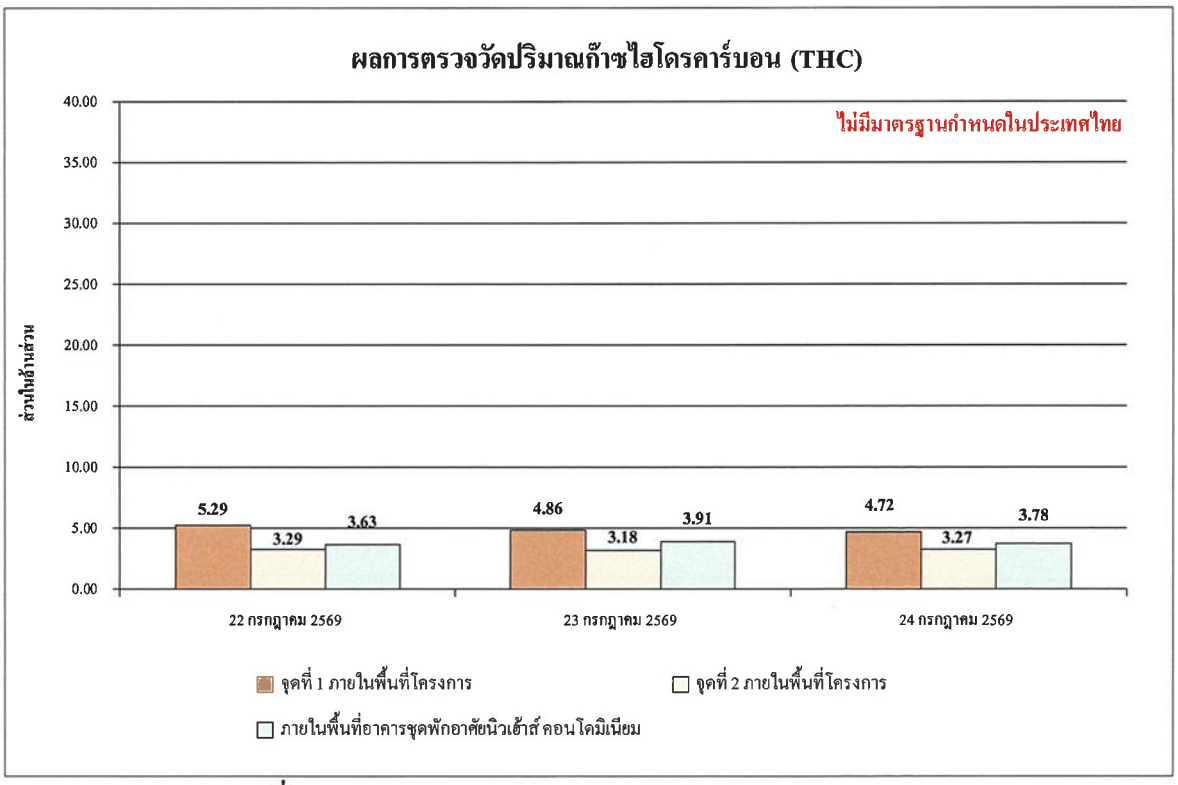
5.1.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 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	22 กรกฎาคม 2569	5.29
	23 กรกฎาคม 2569	4.86
	24 กรกฎาคม 2569	4.72
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	22 กรกฎาคม 2569	3.29
	23 กรกฎาคม 2569	3.18
	24 กรกฎาคม 2569	3.27
ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	22 กรกฎาคม 2569	3.63
	23 กรกฎาคม 2569	3.91
	24 กรกฎาคม 2569	3.78

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 1-31 กรกฎาคม 2569 และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคม 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})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
1 กรกฎาคม 2569	67.9	97.3	54.5	9.5
2 กรกฎาคม 2569	68.0	95.9	54.4	9.4
3 กรกฎาคม 2569	67.4	98.0	53.6	9.8
4 กรกฎาคม 2569	66.4	97.3	53.6	9.9
5 กรกฎาคม 2569	62.2	97.1	50.5	6.7
6 กรกฎาคม 2569	66.1	94.9	52.7	9.6
7 กรกฎาคม 2569	65.6	101.2	57.0	8.6
8 กรกฎาคม 2569	68.2	97.9	53.4	9.9
9 กรกฎาคม 2569	63.5	89.3	46.6	8.9
10 กรกฎาคม 2569	66.5	102.3	46.5	7.5
11 กรกฎาคม 2569	66.5	101.9	52.1	9.4
12 กรกฎาคม 2569	60.4	90.6	50.5	4.6
13 กรกฎาคม 2569	68.1	101.5	55.9	9.5
14 กรกฎาคม 2569	65.9	91.6	53.6	8.7
15 กรกฎาคม 2569	66.9	92.8	50.7	9.4
16 กรกฎาคม 2569	67.3	94.6	55.2	9.7
17 กรกฎาคม 2569	66.8	94.6	55.5	9.9
18 กรกฎาคม 2569	65.7	93.5	53.0	8.7
19 กรกฎาคม 2569	62.3	87.2	49.9	5.8
20 กรกฎาคม 2569	66.5	96.4	51.1	9.4
21 กรกฎาคม 2569	68.3	89.3	50.5	9.3
22 กรกฎาคม 2569	68.5	122.5*	45.8	15.5*
23 กรกฎาคม 2569	68.4	98.3	50.8	9.8
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 70[1/]**	**ไม่เกิน 115[1/]**	**-**	**ไม่เกิน 10[2/]**
สรุปผล	**ผ่าน**	**ส่วนใหญ่ผ่าน**	**-**	**ส่วนใหญ่ผ่าน**

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
24 กรกฎาคม 2569	67.6	97.5	54.1	8.9
25 กรกฎาคม 2569	66.9	94.6	53.2	9.7
26 กรกฎาคม 2569	61.8	86.2	50.8	4.1
27 กรกฎาคม 2569	66.9	96.9	56.4	7.7
28 กรกฎาคม 2569	60.9	89.5	52.9	4.0
29 กรกฎาคม 2569	66.8	96.9	55.3	8.1
30 กรกฎาคม 2569	63.6	95.0	51.6	8.9
31 กรกฎาคม 2569	63.7	87.5	54.6	8.2
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 5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
1 กรกฎาคม 2569	66.3	91.1	48.8	9.2
2 กรกฎาคม 2569	65.5	96.3	49.8	8.3
3 กรกฎาคม 2569	65.1	94.5	48.9	9.2
4 กรกฎาคม 2569	65.2	96.1	51.9	8.7
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
5 กรกฎาคม 2569	60.6	86.6	48.9	3.5
6 กรกฎาคม 2569	65.1	99.3	49.9	9.5
7 กรกฎาคม 2569	64.0	93.5	47.9	8.4
8 กรกฎาคม 2569	65.3	97.6	48.5	8.7
9 กรกฎาคม 2569	64.6	94.0	47.9	7.0
10 กรกฎาคม 2569	66.7	100.9	52.8	9.2
11 กรกฎาคม 2569	66.4	96.8	48.3	9.3
12 กรกฎาคม 2569	58.0	86.1	47.9	2.3
13 กรกฎาคม 2569	66.4	97.0	49.4	9.6
14 กรกฎาคม 2569	65.6	98.1	48.9	8.4
15 กรกฎาคม 2569	66.7	97.2	49.8	9.1
16 กรกฎาคม 2569	66.1	98.7	49.9	8.2
17 กรกฎาคม 2569	65.6	96.3	52.7	8.0
18 กรกฎาคม 2569	65.0	96.5	48.9	8.2
19 กรกฎาคม 2569	60.3	86.5	46.7	2.8
20 กรกฎาคม 2569	66.4	93.4	50.7	9.7
21 กรกฎาคม 2569	64.9	99.6	53.7	7.7
22 กรกฎาคม 2569	66.3	92.3	52.2	9.6
23 กรกฎาคม 2569	65.8	94.6	52.6	9.1
24 กรกฎาคม 2569	64.7	98.7	48.9	9.3
25 กรกฎาคม 2569	63.7	90.3	50.7	7.3
26 กรกฎาคม 2569	58.0	87.5	47.2	3.9
27 กรกฎาคม 2569	63.6	91.1	47.6	8.4
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})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
28 กรกฎาคม 2569	56.8	90.4	49.4	6.6
29 กรกฎาคม 2569	63.3	97.9	44.8	8.1
30 กรกฎาคม 2569	65.7	99.4	46.2	8.7
31 กรกฎาคม 2569	64.4	97.3	43.6	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 5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

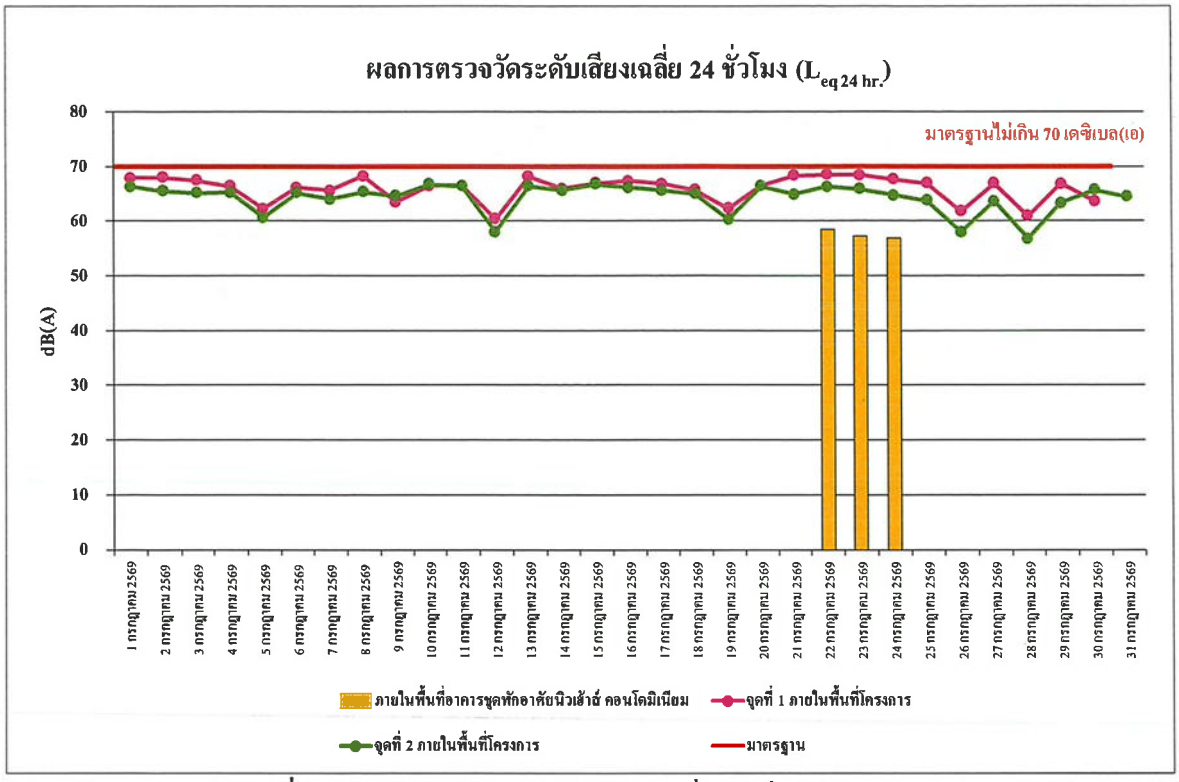
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
22-23 กรกฎาคม 2569	58.5	96.7	48.7	6.3
23-24 กรกฎาคม 2569	57.2	82.5	48.6	4.0
24-25 กรกฎาคม 2569	56.9	90.8	46.6	4.9
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 70[1/]**	**ไม่เกิน 115[1/]**	**-**	**ไม่เกิน 10[2/]**
สรุปผล	**ผ่าน**	**ผ่าน**	**-**	**ผ่าน**

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

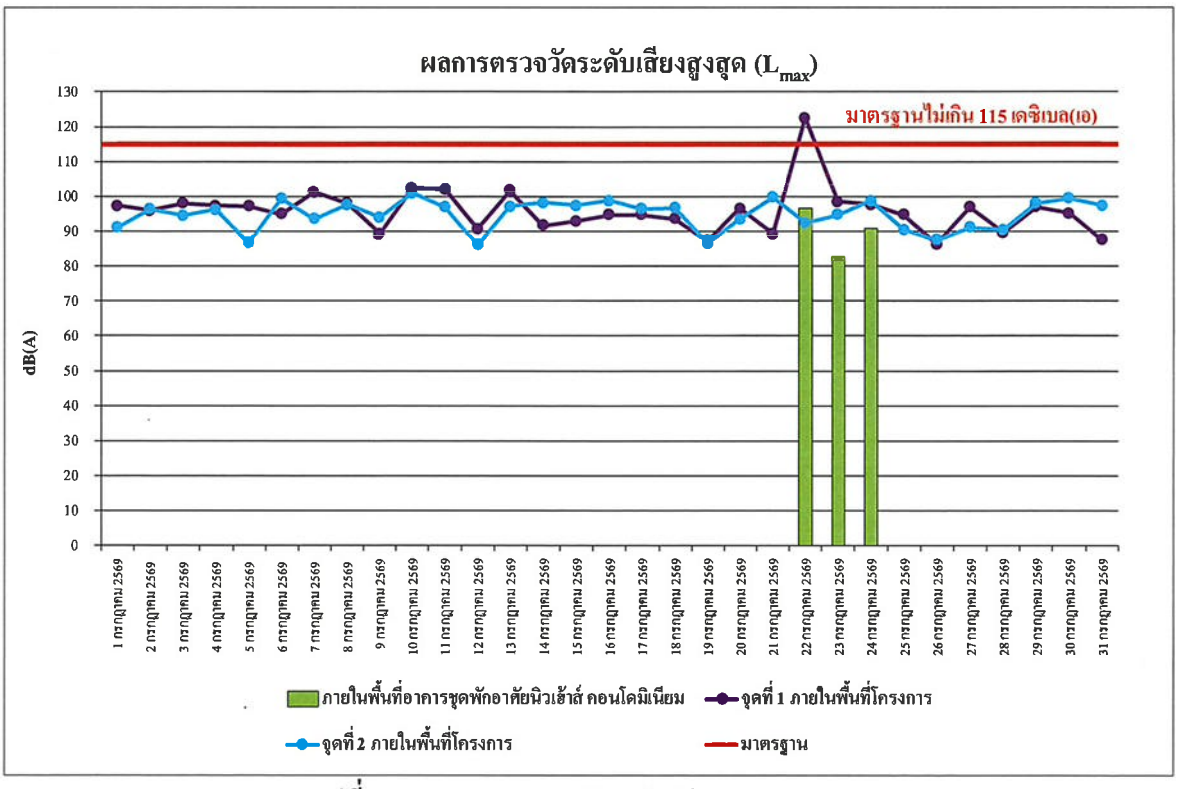
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

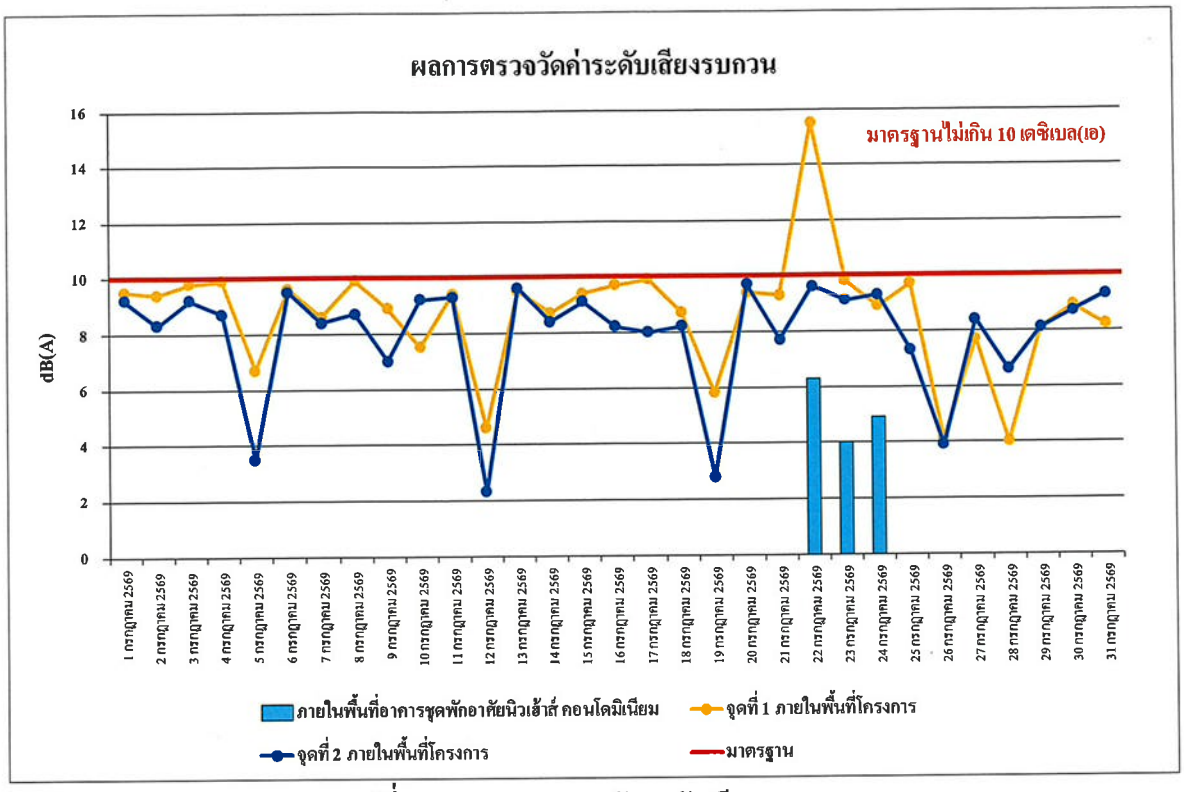
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



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 1-31 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 5.3-1** ถึง**ตารางที่ 5.3-2 รูปที่ 5.3-1 ถึงรูปที่ 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 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	0.434	4.6	1.592	4.3	0.552	3.7	5.000	f≤10
2 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	0.504	4.3	1.332	4.9	0.512	13.1	5.000	f≤10
3 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	0.410	13.5	1.135	7.9	0.638	10.4	5.000	f≤10
4 กรกฎาคม 2569	10:00-11:00	1.253	>100	2.483	>100	0.954	>100	20.000	f>100
5 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	2.995	51.2	1.860	56.9	1.907	56.9	15.120	50<f≤100

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 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	1.561	46.5	1.293	64.0	0.883	42.7	14.125	10<f≤50
8 กรกฎาคม 2569	11:00-12:00	2.026	18.5	2.231	15.3	3.649	23.5	8.375	10<f≤50
9 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	0.765	>100	2.877	>100	0.378	>100	20.000	f>100
10 กรกฎาคม 2569	11:00-12:00	4.367	30.1	1.364	56.9	1.750	64.0	10.025	10<f≤50
11 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	1.900	4.3	4.445	4.1	0.930	>100.0	5.000	f≤10
12 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 กรกฎาคม 2569	14:00-15:00	1.182	>100	2.538	>100	0.922	85.3	20.000	f>100
14 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	0.386	6.2	0.757	4.2	0.489	4.2	5.000	f≤10
15 กรกฎาคม 2569	11:00-12:00	0.914	4.1	0.709	6.4	1.805	5.2	5.000	f≤10
16 กรกฎาคม 2569	14:00-15:00	0.363	2.6	1.868	3.1	0.213	4.6	5.000	f≤10
17 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	0.205	1.0	1.474	1.0	0.221	N/A	5.000	f≤10
18 กรกฎาคม 2569	14:00-15:00	0.749	3.4	2.506	3.3	0.355	4.2	5.000	f≤10
19 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	1.001	6.4	1.308	7.3	2.412	7.1	5.000	f≤10
21 กรกฎาคม 2569	10:00-11:00	1.986	17.1	4.004	6.8	2.286	9.7	5.000	f≤10
22 กรกฎาคม 2569	12:00-13:00	0.930	37.9	0.741	6.5	0.599	13.0	11.975	10<f≤50
23 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	1.293	64.0	1.647	73.1	1.821	56.9	15.690	50<f≤100
24 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	0.631	2.5	1.135	5.2	0.402	1.7	5.000	f≤10
25 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	2.160	6.9	2.081	5.6	2.041	9.1	5.000	f≤10
26 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	1.269	46.5	1.395	36.6	0.638	46.5	11.650	10<f≤50
28 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	0.977	2.5	0.544	2.3	0.378	2.8	5.000	f≤10
30 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	0.402	2.3	1.797	25.6	0.323	3.2	8.900	10<f≤50
31 กรกฎาคม 2569	10:00-11:00	0.686	25.3	2.491	39.4	0.654	51.2	12.350	10<f≤50

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 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 กรกฎาคม 2569	10:00-11:00	2.506	42.7	3.437	32.0	0.638	5.8	10.500	10<f≤50
2 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	0.560	2.9	1.734	2.1	0.536	6.4	5.000	f≤10
3 กรกฎาคม 2569	16:00-17:00	0.812	4.4	1.521	5.3	1.127	7.8	5.000	f≤10
4 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	0.355	4.3	1.553	4.4	0.386	3.7	5.000	f≤10
5 กรกฎาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	0.615	3.4	0.575	6.5	0.394	4.4	5.000	f≤10
7 กรกฎาคม 2569	11:00-12:00	1.624	28.4	0.741	17.4	0.946	37.9	9.600	10<f≤50
8 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	1.308	15.8	1.907	14.2	0.891	15.8	6.050	10<f≤50
9 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	0.631	25.0	1.237	41.0	1.971	30.1	10.025	10<f≤50
10 กรกฎาคม 2569	14:00-15:00	0.859	5.3	0.670	6.5	0.741	2.5	5.000	f≤10
11 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	0.828	7.9	0.646	6.9	1.639	3.1	5.000	f≤10
12 กรกฎาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	0.749	9.3	0.678	8.6	0.544	8.9	5.000	f≤10
14 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	0.662	5.3	0.954	3.9	0.512	3.2	5.000	f≤10
15 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	0.772	16.6	0.631	7.7	0.426	9.4	6.650	10<f≤50
16 กรกฎาคม 2569	09:00-10:00	0.717	7.7	0.512	2.8	0.465	3.1	5.000	f≤10
17 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	0.678	15.3	0.615	13.7	0.473	15.5	6.325	10<f≤50
18 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	0.213	5.6	0.796	3.7	0.331	3.0	5.000	f≤10
19 กรกฎาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	0.575	16.8	0.741	6.4	0.473	3.2	5.000	f≤10
21 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	1.206	9.1	0.867	4.8	0.914	7.8	5.000	f≤10
22 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	0.181	5.2	0.828	5.2	0.307	5.9	5.000	f≤10
23 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	0.386	7.7	1.387	5.0	0.583	5.6	5.000	f≤10
24 กรกฎาคม 2569	17:00-18:00	0.646	2.8	2.341	7.6	0.331	7.3	5.000	f≤10
25 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	1.766	9.3	0.954	8.3	1.498	4.3	5.000	f≤10
26 กรกฎาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 กรกฎาคม 2569	14:00-15:00	0.749	9.4	0.930	4.3	0.607	5.2	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

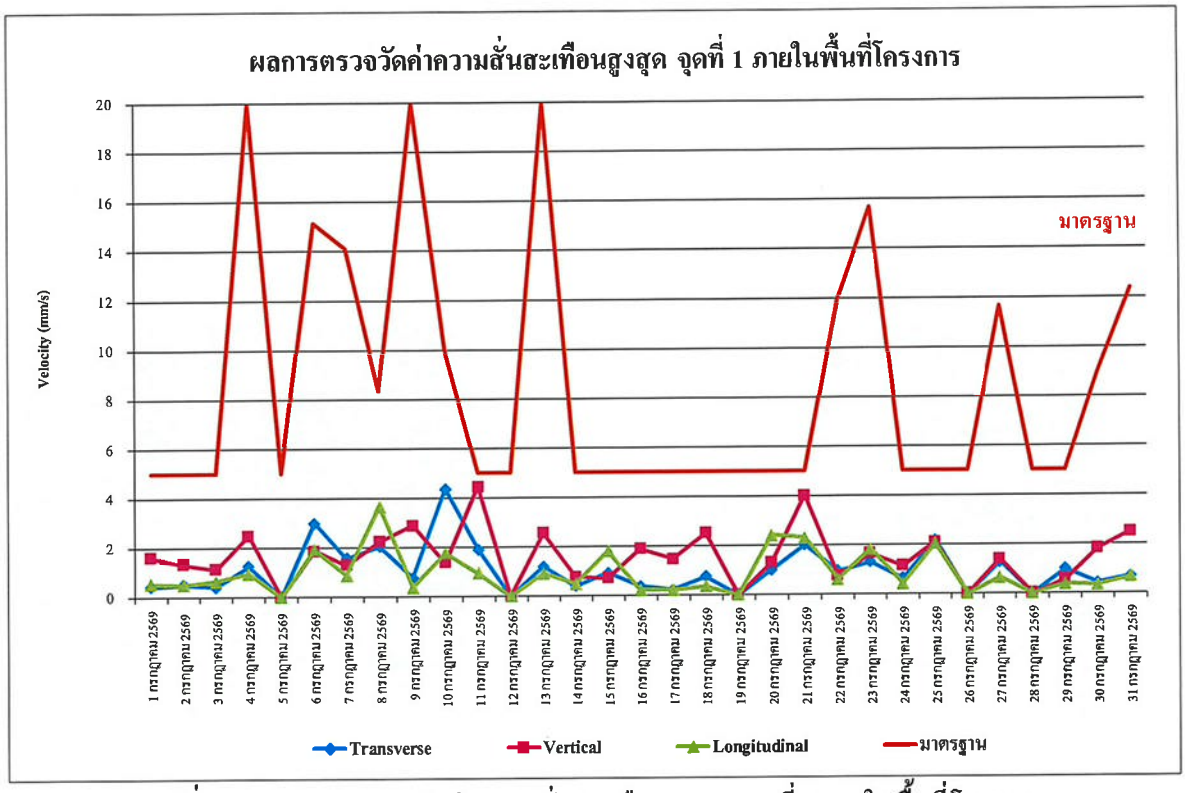
ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

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 กรกฎาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 กรกฎาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 กรกฎาคม 2569	13:00-14:00	0.583	4.0	1.411	3.9	0.733	3.7	5.000	f≤10
31 กรกฎาคม 2569	12:00-13:00	0.307	46.5	0.410	60.2	1.458	24.4	8.600	10<f≤50

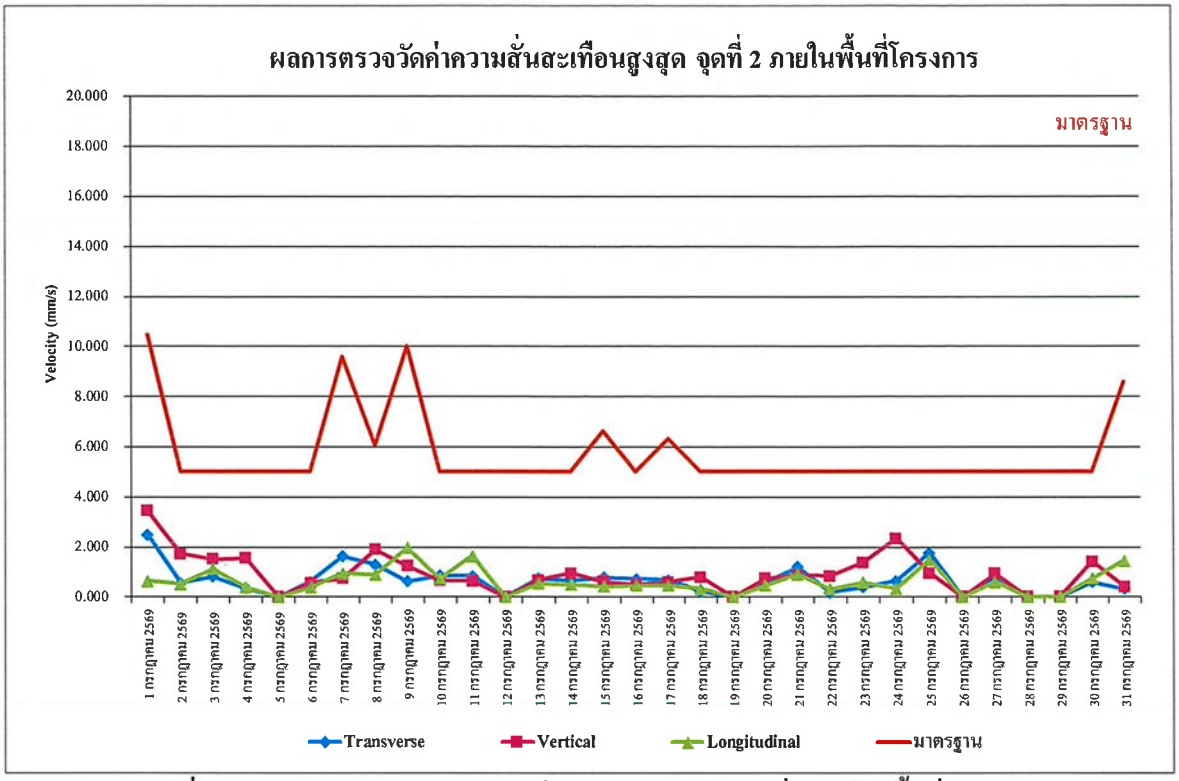
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 26 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 5.4-1 รูปที่ 5.4-1 ถึงรูปที่ 5.4-7** และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งดัง**ภาพที่ 5.4-1**

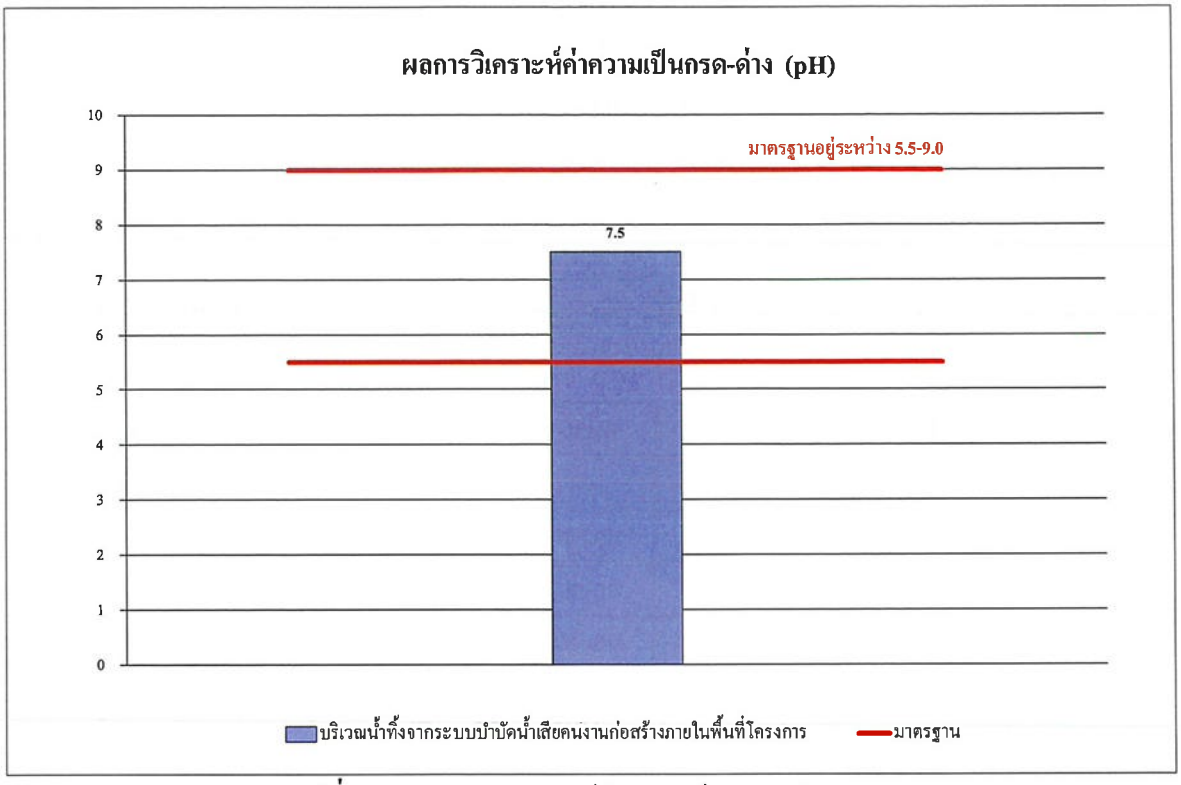
ตารางที่ 5.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	**5.5 - 9.0**	**ผ่าน**
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	**ไม่เกิน 20**	**ผ่าน**
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	9	**ไม่เกิน 30**	**ผ่าน**
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มล./ล.	198	**ไม่เกิน 1,000**	**ผ่าน**
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	**ไม่เกิน 1.0**	**ผ่าน**
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.75	**ไม่เกิน 35**	**ผ่าน**
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.7	**ไม่เกิน 20**	**ผ่าน**

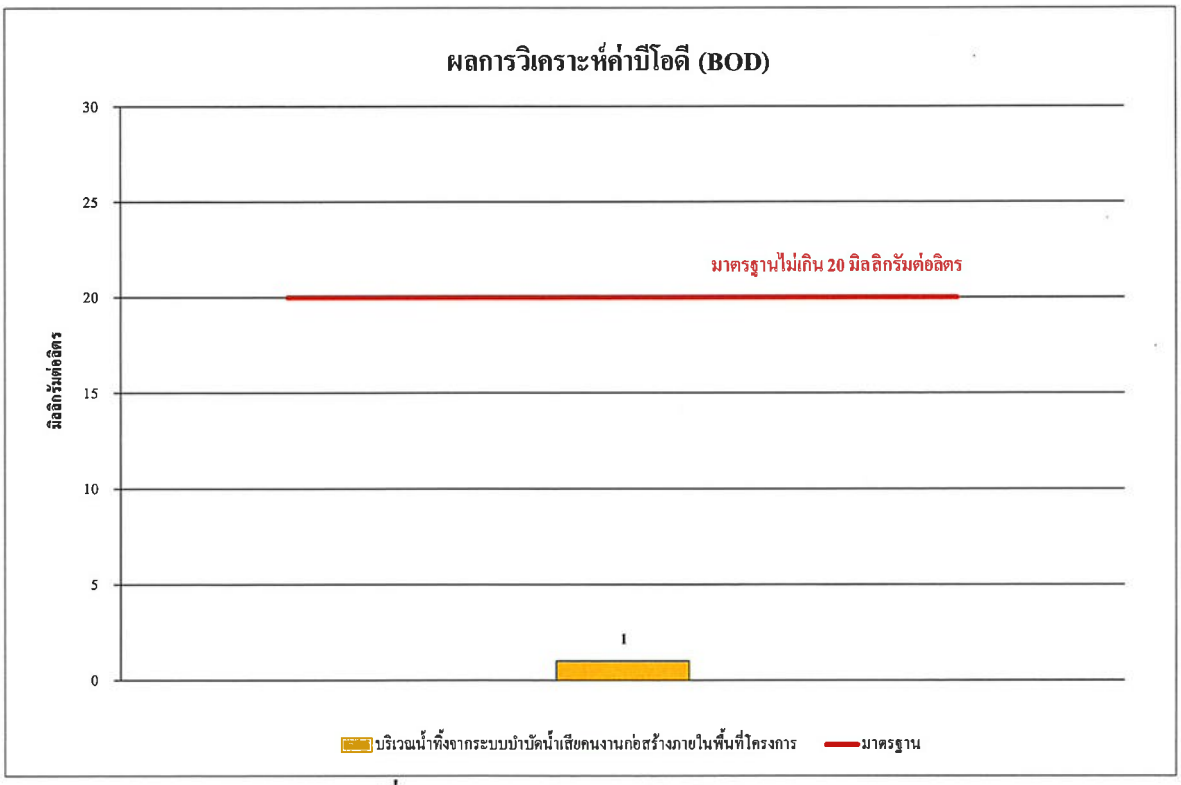
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว เหลืองขุ่น

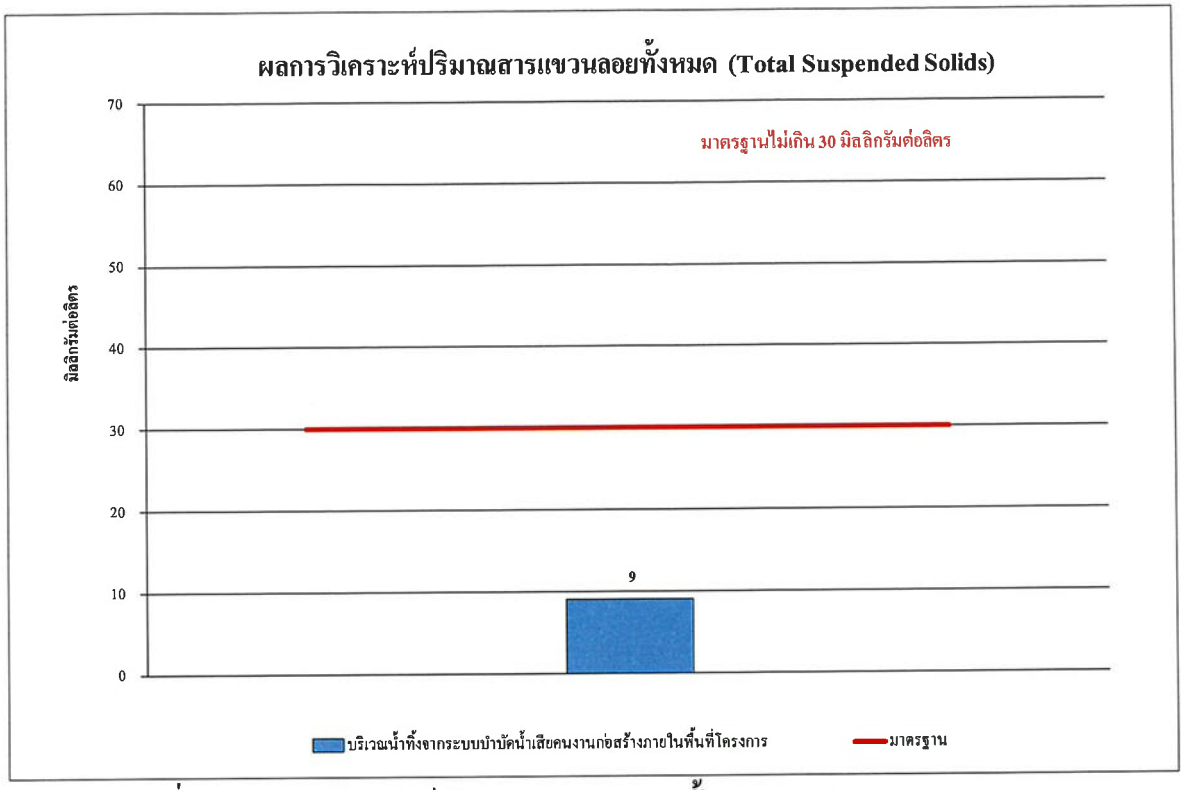
*Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



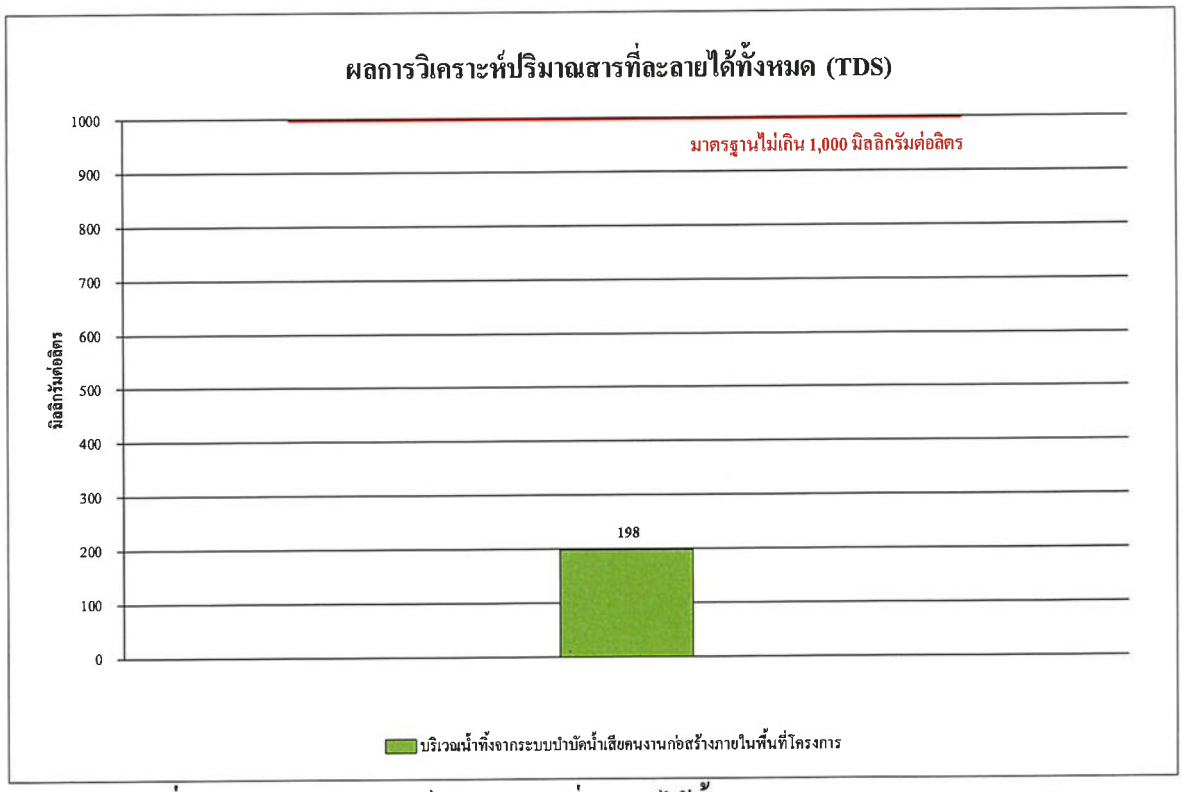
รูปที่ 5.4-1 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



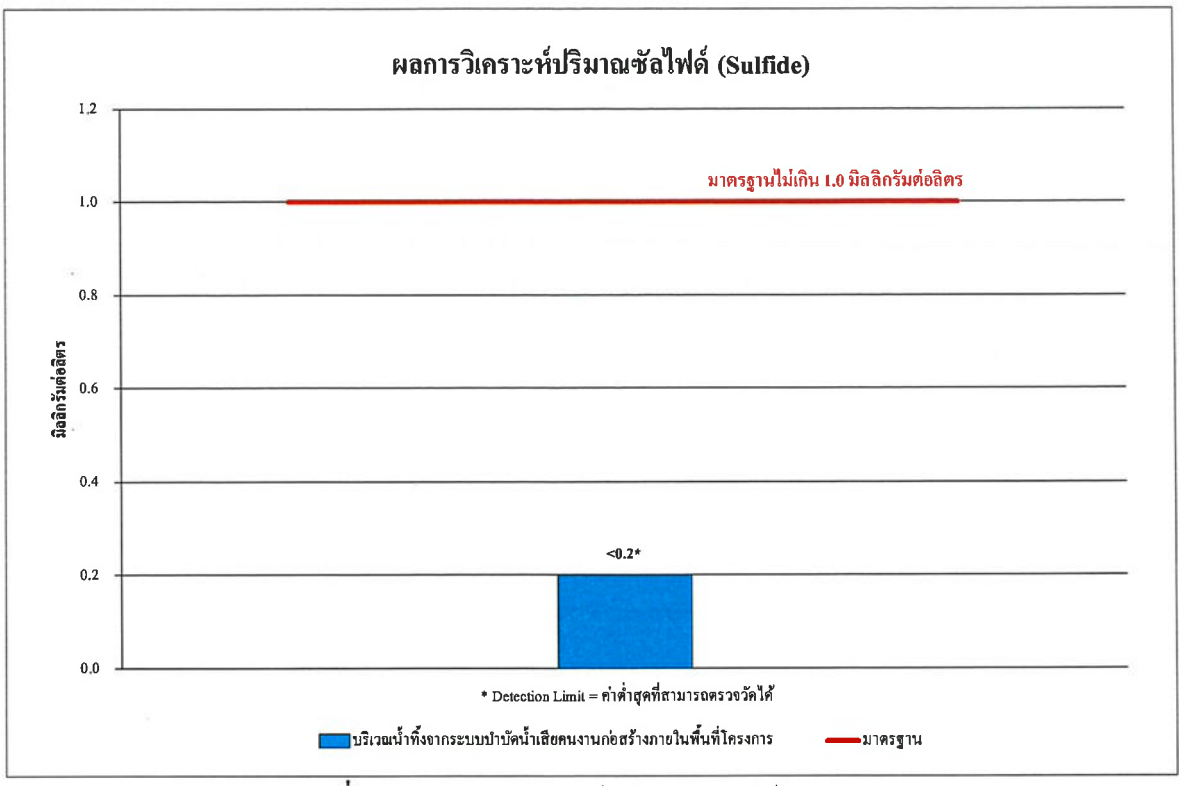
รูปที่ 5.4-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)



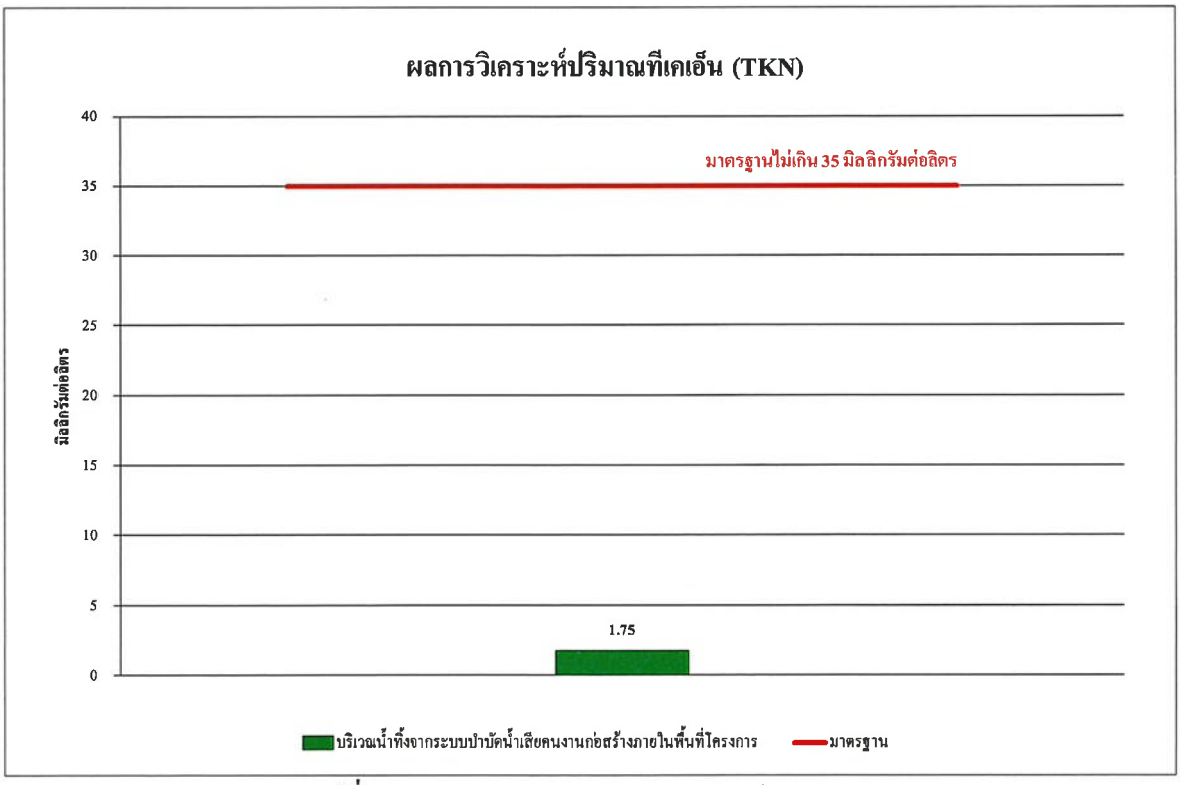
รูปที่ 5.4-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



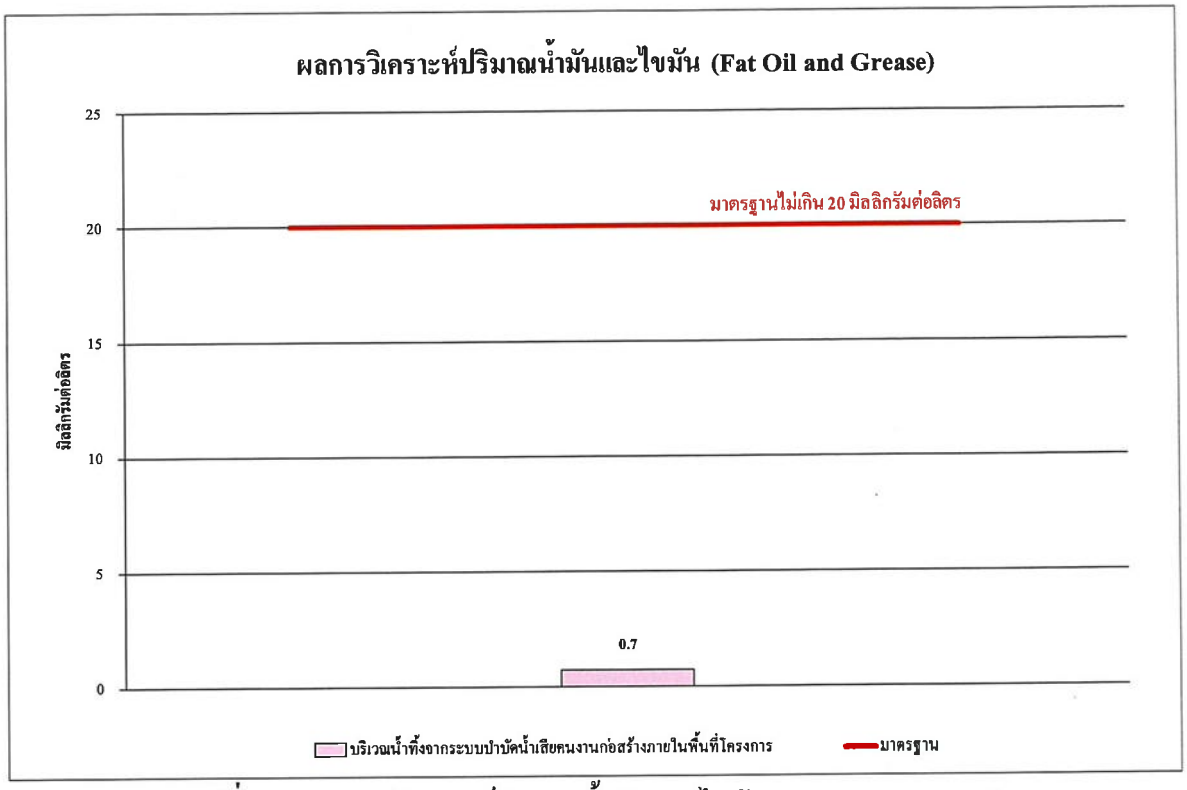
รูปที่ 5.4-4 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



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 4.72-5.29 ส่วนในล้านส่วน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่า 3.18-3.29 ส่วนในล้านส่วน และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่า 3.63-3.91 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 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้นวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ชี้แจงดัง**ภาคผนวก ฉ**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ยกเว้นวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ชี้แจงดัง**ภาคผนวก ฉ**

ข้อเสนอแนะในการลดระดับเสียง และเสียงรบกวนภายในพื้นที่โครงการที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในช่วงงานเสาเข็มและผนังกำแพงกันดิน ได้แก่

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร
- ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน และลดเวลางานสกัดลงเหลือ 2-3 ชั่วโมงต่อวัน
- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาลงระหว่างการพัก
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง
- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง
- จัดทำผนังกันเสียงเคลื่อนที่ติดตั้งบริเวณที่ทำงาน
- เปลี่ยนวิธีก่อสร้าง โดยให้ลดปริมาณงานสกัดลง

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) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

7. สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัดโดย 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	ก.ค. 69
รายงานประจำเดือน	✓	✓	✓
รายงานทุก 6 เดือน	-	-	✓

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

หมายเหตุ: รายงานฉบับนี้คือรายงานฉบับล่าสุดประจำเดือนกรกฎาคม 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

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 1 ภายในพื้นที่โครงการ
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086778-086943
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/7/2569	45	24
2-3/7/2569	36	19
3-4/7/2569	21	14
4-5/7/2569	36	18
5-6/7/2569	31	10
6-7/7/2569	36	17
7-8/7/2569	42	18
8-9/7/2569	56	29
9-10/7/2569	55	31
10-11/7/2569	69	37
11-12/7/2569	31	19
12-13/7/2569	62	34
13-14/7/2569	55	38
14-15/7/2569	49	30
15-16/7/2569	45	26
16-17/7/2569	50	23
17-18/7/2569	40	25
18-19/7/2569	109	81
19-20/7/2569	58	32
20-21/7/2569	81	60
21-22/7/2569	61	47
22-23/7/2569	107	81
23-24/7/2569	36	28
24-25/7/2569	62	48
25-26/7/2569	121	91
26-27/7/2569	34	22
27-28/7/2569	25	14
28-29/7/2569	28	17
29-30/7/2569	45	31
30-31/7/2569	46	36
31/7-1/8/2569	42	26
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**

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

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ส่วนใดส่วนหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566 FE-REP-01-04:Rev.01

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

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 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	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097797-097799	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	22-23/7/2569	23-24/7/2569	24-25/7/2569
13:00-14:00	0.4687	0.5240	0.5074
14:00-15:00	0.5427	0.4663	0.4610
15:00-16:00	0.5403	0.5064	0.5247
16:00-17:00	0.5346	0.4858	0.5834
17:00-18:00	0.4290	0.5317	0.4970
18:00-19:00	0.5593	0.5321	0.6851
19:00-20:00	0.4283	0.7885	0.6281
20:00-21:00	0.6601	0.6703	0.8476
21:00-22:00	0.6519	0.7402	0.7912
22:00-23:00	0.6959	0.7849	0.6913
23:00-00:00	0.7855	0.7137	0.7915
00:00-01:00	0.7181	0.7032	0.7434
01:00-02:00	0.5973	0.6794	0.6205
02:00-03:00	0.7856	0.7611	0.6997
03:00-04:00	0.7601	0.6151	0.6469
04:00-05:00	0.7730	0.7922	0.7389
05:00-06:00	0.6937	0.6906	0.8131
06:00-07:00	0.8533	0.8603	0.6422
07:00-08:00	0.8249	0.7490	0.7425
08:00-09:00	0.7832	0.5963	0.7224
09:00-10:00	0.4784	0.4570	0.5245
10:00-11:00	0.3563	0.5276	0.4079
11:00-12:00	0.3462	0.4595	0.5493
12:00-13:00	0.3758	0.4024	0.4034
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.6101**	**0.6266**	**0.6360**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.4918**	**0.4917**	**0.5204**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.8533**	**0.8603**	**0.8476**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.3462**	**0.4024**	**0.4034**
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 เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097803-097805	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	22-23/7/2569	23-24/7/2569	24-25/7/2569
13:00-14:00	8.26	7.95	7.93
14:00-15:00	6.23	6.94	6.05
15:00-16:00	7.51	7.41	8.71
16:00-17:00	6.01	6.36	6.15
17:00-18:00	7.29	7.08	8.42
18:00-19:00	6.45	6.63	6.43
19:00-20:00	8.55	7.82	7.56
20:00-21:00	6.52	6.53	6.05
21:00-22:00	8.57	7.70	7.19
22:00-23:00	6.85	6.41	6.10
23:00-00:00	8.83	8.10	7.13
00:00-01:00	5.08	5.87	4.83
01:00-02:00	4.19	5.00	4.92
02:00-03:00	5.06	4.54	4.59
03:00-04:00	3.67	3.93	4.97
04:00-05:00	5.53	4.01	5.35
05:00-06:00	4.99	3.58	4.92
06:00-07:00	5.89	4.95	5.78
07:00-08:00	3.59	3.88	3.00
08:00-09:00	4.33	5.03	5.84
09:00-10:00	8.60	7.56	7.42
10:00-11:00	6.28	6.84	6.21
11:00-12:00	7.22	8.29	7.11
12:00-13:00	6.24	8.56	7.92
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**6.32**	**6.29**	**6.27**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**8.83**	**8.56**	**8.71**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**3.59**	**3.58**	**3.00**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 100**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 50**		

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

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co., Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลบังคับเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 2467			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097806-097808	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	22-23/7/2569	23-24/7/2569	24-25/7/2569
13:00-14:00	12.04	13.63	12.47
14:00-15:00	14.91	15.48	15.79
15:00-16:00	13.04	14.37	13.81
16:00-17:00	14.79	14.79	14.30
17:00-18:00	14.82	13.29	13.94
18:00-19:00	14.78	15.11	14.31
19:00-20:00	12.74	13.13	14.77
20:00-21:00	15.99	15.43	14.80
21:00-22:00	14.11	14.45	13.01
22:00-23:00	15.61	15.81	15.71
23:00-00:00	11.99	11.44	12.54
00:00-01:00	10.44	10.63	10.45
01:00-02:00	11.45	11.86	12.31
02:00-03:00	10.06	10.30	10.15
03:00-04:00	12.23	11.00	12.78
04:00-05:00	10.74	10.42	10.13
05:00-06:00	12.20	11.24	11.01
06:00-07:00	10.27	10.04	10.82
07:00-08:00	10.70	10.62	11.51
08:00-09:00	14.95	14.06	14.89
09:00-10:00	14.26	14.40	13.92
10:00-11:00	15.41	15.40	13.10
11:00-12:00	13.77	13.57	15.62
12:00-13:00	15.01	15.64	12.05
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**13.18**	**13.17**	**13.09**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**15.99**	**15.81**	**15.79**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**10.06**	**10.04**	**10.13**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 120**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

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

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 1 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 24 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097800-097802	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
22/7/2569	5.29
23/7/2569	4.86
24/7/2569	4.72

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	1/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	62.7	82.7	56.1
01:00-02:00	60.7	79.9	54.5
02:00-03:00	60.3	83.0	54.4
03:00-04:00	60.7	84.4	54.6
04:00-05:00	59.4	77.4	54.5
05:00-06:00	61.3	83.1	54.6
06:00-07:00	62.5	86.8	55.8
07:00-08:00	63.5	80.9	56.6
08:00-09:00	67.5	87.0	63.2
09:00-10:00	73.8	97.3	62.1
10:00-11:00	72.1	82.4	62.1
11:00-12:00	71.9	87.9	65.0
12:00-13:00	66.4	87.8	63.4
13:00-14:00	65.7	88.4	62.4
14:00-15:00	69.5	86.6	63.7
15:00-16:00	70.5	82.6	63.4
16:00-17:00	72.8	85.8	64.1
17:00-18:00	69.4	87.6	64.3
18:00-19:00	65.8	84.5	61.1
19:00-20:00	64.8	82.2	59.4
20:00-21:00	64.5	81.4	59.0
21:00-22:00	65.1	90.1	58.2
22:00-23:00	64.9	84.5	57.9
23:00-00:00	63.1	81.6	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	2/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	62.4	81.9	56.2
01:00-02:00	61.6	86.6	54.9
02:00-03:00	60.2	78.7	54.3
03:00-04:00	60.1	80.9	53.6
04:00-05:00	59.1	84.6	53.3
05:00-06:00	61.4	85.3	54.7
06:00-07:00	62.1	88.0	55.8
07:00-08:00	66.5	82.5	56.9
08:00-09:00	69.4	88.5	63.9
09:00-10:00	72.0	84.7	69.6
10:00-11:00	71.8	88.2	67.6
11:00-12:00	70.8	88.0	67.3
12:00-13:00	68.6	82.9	64.9
13:00-14:00	68.2	87.0	65.6
14:00-15:00	72.4	89.2	67.1
15:00-16:00	70.9	90.2	66.1
16:00-17:00	69.8	85.3	65.9
17:00-18:00	71.4	95.9	67.0
18:00-19:00	69.3	93.4	60.3
19:00-20:00	63.8	79.4	59.7
20:00-21:00	62.4	82.4	59.4
21:00-22:00	63.9	80.0	58.9
22:00-23:00	65.2	83.9	62.8
23:00-00:00	64.5	82.2	58.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**95.9**		
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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	3/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.3	81.0	56.2
01:00-02:00	60.6	75.0	56.4
02:00-03:00	60.9	78.8	56.4
03:00-04:00	61.2	81.9	56.0
04:00-05:00	60.8	73.8	53.7
05:00-06:00	58.7	73.6	53.5
06:00-07:00	61.8	87.7	53.2
07:00-08:00	59.1	84.6	52.7
08:00-09:00	67.6	94.0	57.0
09:00-10:00	69.5	88.6	63.7
10:00-11:00	70.8	98.0	63.3
11:00-12:00	67.0	86.8	61.5
12:00-13:00	65.0	81.6	60.1
13:00-14:00	72.1	95.8	61.5
14:00-15:00	66.3	84.7	61.6
15:00-16:00	74.2	96.5	60.7
16:00-17:00	72.6	95.1	60.8
17:00-18:00	72.3	94.9	58.9
18:00-19:00	62.4	82.6	57.8
19:00-20:00	61.1	92.5	56.5
20:00-21:00	59.4	76.4	55.8
21:00-22:00	59.9	77.3	56.0
22:00-23:00	59.4	79.7	55.5
23:00-00:00	60.0	75.3	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.0**		
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	4/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.4	75.4	55.8
01:00-02:00	59.1	78.2	54.9
02:00-03:00	58.5	74.8	53.9
03:00-04:00	59.4	77.8	54.1
04:00-05:00	58.5	73.9	53.4
05:00-06:00	57.7	78.1	53.5
06:00-07:00	58.2	81.3	51.9
07:00-08:00	57.2	84.0	54.1
08:00-09:00	68.9	88.3	60.9
09:00-10:00	71.9	97.3	62.1
10:00-11:00	68.3	95.6	60.5
11:00-12:00	66.8	83.2	61.2
12:00-13:00	65.4	87.1	61.3
13:00-14:00	68.2	84.0	62.1
14:00-15:00	72.7	94.9	63.8
15:00-16:00	70.3	96.8	62.9
16:00-17:00	69.3	92.4	61.4
17:00-18:00	67.2	95.1	59.1
18:00-19:00	66.7	86.2	60.5
19:00-20:00	64.6	87.3	58.5
20:00-21:00	58.3	74.9	55.0
21:00-22:00	60.1	78.3	55.7
22:00-23:00	60.5	80.8	56.9
23:00-00:00	60.7	76.1	57.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.3**		
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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	**วันที่พิมพ์ตัวอย่าง**	: 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-086946-087075	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	: 02210/69

ช่วงเวลา	5/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.3	79.5	50.4
01:00-02:00	51.0	63.3	50.5
02:00-03:00	64.9	87.7	50.6
03:00-04:00	62.6	86.0	57.2
04:00-05:00	53.2	75.6	52.1
05:00-06:00	52.7	73.2	51.4
06:00-07:00	53.4	79.4	51.4
07:00-08:00	56.2	85.9	52.0
08:00-09:00	60.4	83.9	52.3
09:00-10:00	64.2	88.0	58.1
10:00-11:00	63.3	91.5	54.0
11:00-12:00	65.8	86.9	58.7
12:00-13:00	62.3	81.7	54.1
13:00-14:00	64.3	84.2	56.5
14:00-15:00	64.8	97.1	59.2
15:00-16:00	65.2	89.7	59.4
16:00-17:00	61.6	78.7	54.1
17:00-18:00	63.7	89.5	57.5
18:00-19:00	64.3	82.1	57.4
19:00-20:00	62.6	80.8	55.6
20:00-21:00	62.8	86.8	53.5
21:00-22:00	58.7	76.8	55.2
22:00-23:00	57.6	74.6	50.1
23:00-00:00	56.2	74.9	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**62.2**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	6/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.1	70.9	52.4
01:00-02:00	59.4	82.9	50.6
02:00-03:00	59.6	78.6	51.9
03:00-04:00	58.1	72.5	53.4
04:00-05:00	60.6	79.3	55.8
05:00-06:00	61.5	88.9	56.3
06:00-07:00	60.8	73.1	57.2
07:00-08:00	63.3	80.4	60.1
08:00-09:00	65.1	82.8	60.4
09:00-10:00	64.4	87.1	60.3
10:00-11:00	68.1	83.0	65.9
11:00-12:00	69.9	87.8	62.5
12:00-13:00	69.0	94.9	62.6
13:00-14:00	67.8	84.1	66.4
14:00-15:00	71.5	92.3	66.8
15:00-16:00	69.8	86.8	67.6
16:00-17:00	67.9	84.8	64.8
17:00-18:00	67.4	90.5	64.1
18:00-19:00	67.4	90.1	64.1
19:00-20:00	68.5	92.5	64.3
20:00-21:00	63.3	84.2	58.1
21:00-22:00	59.1	77.6	55.9
22:00-23:00	58.8	75.6	56.2
23:00-00:00	60.5	80.3	58.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.9**		
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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	7/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.2	74.9	59.2
01:00-02:00	59.3	75.9	57.0
02:00-03:00	59.7	75.7	58.2
03:00-04:00	65.3	95.8	59.0
04:00-05:00	58.8	74.1	55.9
05:00-06:00	61.4	85.4	57.1
06:00-07:00	63.4	84.0	57.8
07:00-08:00	65.0	85.9	59.7
08:00-09:00	65.5	88.5	60.5
09:00-10:00	66.9	91.5	61.2
10:00-11:00	69.4	90.7	63.4
11:00-12:00	67.2	101.2	60.5
12:00-13:00	67.1	95.4	61.7
13:00-14:00	64.0	89.4	62.8
14:00-15:00	62.8	82.3	60.4
15:00-16:00	70.7	93.4	62.5
16:00-17:00	72.1	89.9	64.9
17:00-18:00	67.8	85.9	60.4
18:00-19:00	62.6	83.0	60.5
19:00-20:00	61.8	87.8	59.1
20:00-21:00	60.7	73.6	58.5
21:00-22:00	60.9	77.2	57.6
22:00-23:00	60.5	73.5	56.8
23:00-00:00	60.7	78.2	57.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**101.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**57.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจริงใจต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	8/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.6	85.8	59.8
01:00-02:00	61.5	77.1	58.1
02:00-03:00	62.3	76.8	60.3
03:00-04:00	62.1	77.2	61.2
04:00-05:00	62.3	78.0	57.6
05:00-06:00	60.4	82.4	58.4
06:00-07:00	66.5	90.4	60.8
07:00-08:00	67.8	84.4	61.0
08:00-09:00	66.7	88.9	63.0
09:00-10:00	68.8	89.0	62.6
10:00-11:00	69.3	91.9	61.4
11:00-12:00	75.0	96.6	69.4
12:00-13:00	70.7	97.9	67.2
13:00-14:00	74.6	95.3	65.6
14:00-15:00	71.1	89.3	62.7
15:00-16:00	68.5	85.1	61.2
16:00-17:00	69.4	84.8	63.4
17:00-18:00	69.1	79.3	62.8
18:00-19:00	66.3	82.6	56.8
19:00-20:00	63.9	77.0	55.5
20:00-21:00	61.9	85.7	53.2
21:00-22:00	59.9	80.2	53.7
22:00-23:00	58.1	79.8	52.3
23:00-00:00	59.4	77.2	51.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.2**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.4**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	9/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.2	84.1	47.4
01:00-02:00	57.4	78.0	46.9
02:00-03:00	56.4	77.6	46.6
03:00-04:00	54.8	73.2	45.7
04:00-05:00	54.4	72.9	45.8
05:00-06:00	56.6	77.3	46.5
06:00-07:00	58.7	83.9	50.3
07:00-08:00	60.5	82.4	52.1
08:00-09:00	66.6	81.5	60.0
09:00-10:00	65.9	83.1	63.0
10:00-11:00	69.0	84.9	64.3
11:00-12:00	66.6	80.6	62.5
12:00-13:00	65.0	84.8	60.3
13:00-14:00	64.2	86.9	60.6
14:00-15:00	65.0	83.5	62.0
15:00-16:00	65.3	82.6	62.7
16:00-17:00	66.0	81.7	61.8
17:00-18:00	64.2	89.2	60.0
18:00-19:00	62.8	81.9	56.0
19:00-20:00	61.7	82.0	54.2
20:00-21:00	61.3	78.8	54.1
21:00-22:00	62.7	89.3	53.9
22:00-23:00	61.4	79.3	52.6
23:00-00:00	59.9	82.3	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**63.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**89.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**46.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	10/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.7	79.2	48.7
01:00-02:00	57.5	76.8	47.2
02:00-03:00	55.3	72.9	46.1
03:00-04:00	55.0	75.8	45.6
04:00-05:00	54.6	73.8	45.5
05:00-06:00	57.2	76.8	48.3
06:00-07:00	58.8	79.1	50.1
07:00-08:00	60.5	78.6	52.0
08:00-09:00	67.8	83.2	63.3
09:00-10:00	69.5	91.6	62.5
10:00-11:00	70.5	95.3	62.2
11:00-12:00	70.8	95.5	61.8
12:00-13:00	68.5	90.5	64.5
13:00-14:00	68.6	90.7	67.0
14:00-15:00	68.8	90.5	62.3
15:00-16:00	71.0	102.3	61.3
16:00-17:00	64.7	82.2	60.0
17:00-18:00	66.2	79.6	61.0
18:00-19:00	68.8	84.3	60.7
19:00-20:00	65.3	84.3	58.6
20:00-21:00	64.8	88.6	59.7
21:00-22:00	66.4	83.4	58.6
22:00-23:00	62.5	81.2	54.3
23:00-00:00	61.6	84.5	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**102.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**46.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	11/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.2	79.5	53.3
01:00-02:00	58.3	76.9	53.1
02:00-03:00	57.8	77.6	51.2
03:00-04:00	57.4	76.0	52.4
04:00-05:00	56.0	75.1	53.4
05:00-06:00	56.6	75.6	51.6
06:00-07:00	58.0	76.3	52.0
07:00-08:00	61.9	84.0	53.5
08:00-09:00	69.0	82.8	67.5
09:00-10:00	65.3	82.4	60.8
10:00-11:00	68.6	84.1	60.9
11:00-12:00	65.1	81.7	62.0
12:00-13:00	64.0	80.8	60.6
13:00-14:00	66.3	87.4	60.3
14:00-15:00	70.5	101.9	61.2
15:00-16:00	73.7	92.2	64.8
16:00-17:00	71.1	87.0	65.1
17:00-18:00	69.7	86.8	62.4
18:00-19:00	67.8	82.6	60.8
19:00-20:00	65.8	83.2	57.6
20:00-21:00	61.9	81.3	55.8
21:00-22:00	62.4	84.3	56.2
22:00-23:00	61.1	78.3	54.4
23:00-00:00	61.3	86.0	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**101.9**		
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 เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	12/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.8	78.8	52.7
01:00-02:00	58.7	81.8	50.7
02:00-03:00	57.3	73.0	48.6
03:00-04:00	58.3	85.0	49.3
04:00-05:00	57.3	77.5	50.4
05:00-06:00	57.8	83.8	51.8
06:00-07:00	58.3	77.3	52.3
07:00-08:00	58.8	89.3	52.9
08:00-09:00	58.7	75.5	55.1
09:00-10:00	60.0	81.2	56.2
10:00-11:00	60.2	81.8	55.8
11:00-12:00	60.4	83.3	54.6
12:00-13:00	59.5	84.0	57.3
13:00-14:00	60.3	84.0	56.4
14:00-15:00	60.7	85.5	55.3
15:00-16:00	60.3	82.5	53.4
16:00-17:00	61.0	85.9	52.7
17:00-18:00	62.2	85.4	53.6
18:00-19:00	66.1	83.8	54.2
19:00-20:00	63.4	90.6	52.6
20:00-21:00	61.5	81.1	51.9
21:00-22:00	59.2	83.6	50.7
22:00-23:00	58.5	75.5	53.7
23:00-00:00	58.8	76.5	55.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**60.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**90.6**		
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 เราจึงมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	13/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.0	81.4	58.5
01:00-02:00	60.8	78.5	58.4
02:00-03:00	60.9	75.0	58.4
03:00-04:00	60.7	74.9	58.3
04:00-05:00	60.6	77.7	57.9
05:00-06:00	60.2	79.9	57.6
06:00-07:00	60.3	78.2	53.5
07:00-08:00	62.2	93.5	50.6
08:00-09:00	72.5	90.9	65.3
09:00-10:00	74.3	99.8	66.5
10:00-11:00	73.6	101.5	65.3
11:00-12:00	71.6	98.1	67.3
12:00-13:00	67.3	92.0	64.3
13:00-14:00	70.7	90.3	65.8
14:00-15:00	71.5	89.1	62.0
15:00-16:00	68.5	76.9	63.0
16:00-17:00	69.6	87.2	63.4
17:00-18:00	67.0	80.8	63.4
18:00-19:00	64.6	85.0	58.6
19:00-20:00	61.9	76.6	57.8
20:00-21:00	62.2	80.6	57.3
21:00-22:00	61.5	77.6	56.9
22:00-23:00	62.3	84.9	56.6
23:00-00:00	62.6	81.9	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**101.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	14/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.4	83.8	55.2
01:00-02:00	60.9	88.9	54.9
02:00-03:00	58.7	79.9	54.9
03:00-04:00	57.9	80.2	54.7
04:00-05:00	57.3	77.4	54.6
05:00-06:00	58.0	80.1	54.3
06:00-07:00	59.4	77.0	54.6
07:00-08:00	60.9	77.6	56.6
08:00-09:00	68.8	85.5	62.0
09:00-10:00	69.5	87.5	65.6
10:00-11:00	68.6	85.5	66.0
11:00-12:00	68.2	85.6	65.8
12:00-13:00	67.1	85.1	63.9
13:00-14:00	69.8	81.7	66.1
14:00-15:00	69.5	82.0	67.3
15:00-16:00	69.0	84.5	66.6
16:00-17:00	68.7	91.6	65.8
17:00-18:00	69.0	84.5	65.5
18:00-19:00	64.7	86.8	58.7
19:00-20:00	62.2	83.7	54.8
20:00-21:00	61.5	84.1	54.0
21:00-22:00	60.9	78.5	53.4
22:00-23:00	61.9	82.6	51.2
23:00-00:00	60.4	88.8	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**91.6**		
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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	15/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	80.4	50.3
01:00-02:00	58.4	81.6	51.6
02:00-03:00	59.4	76.5	53.4
03:00-04:00	58.8	78.5	48.6
04:00-05:00	59.1	74.6	49.4
05:00-06:00	61.4	79.2	53.4
06:00-07:00	63.4	83.5	52.6
07:00-08:00	65.7	86.7	55.8
08:00-09:00	67.5	87.5	60.7
09:00-10:00	69.4	88.2	61.8
10:00-11:00	71.6	89.2	63.5
11:00-12:00	73.5	92.8	62.7
12:00-13:00	68.5	90.7	61.9
13:00-14:00	69.2	87.6	63.5
14:00-15:00	69.6	85.6	62.5
15:00-16:00	68.3	84.9	60.7
16:00-17:00	67.5	86.3	60.3
17:00-18:00	68.6	82.5	61.7
18:00-19:00	64.6	80.7	60.8
19:00-20:00	65.3	77.5	58.6
20:00-21:00	60.3	81.6	56.3
21:00-22:00	61.7	82.3	55.7
22:00-23:00	60.3	78.6	57.2
23:00-00:00	60.9	77.3	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**92.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	16/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.7	75.8	55.4
01:00-02:00	57.2	74.6	53.2
02:00-03:00	58.6	78.5	52.9
03:00-04:00	59.4	80.3	56.4
04:00-05:00	59.9	75.8	55.7
05:00-06:00	61.5	85.9	58.1
06:00-07:00	60.3	84.6	56.9
07:00-08:00	63.7	81.6	59.5
08:00-09:00	73.5	94.6	61.3
09:00-10:00	71.6	93.2	63.8
10:00-11:00	70.8	90.4	64.5
11:00-12:00	72.5	91.6	66.3
12:00-13:00	68.6	89.5	62.8
13:00-14:00	69.5	88.5	63.7
14:00-15:00	70.5	84.6	62.9
15:00-16:00	68.4	83.6	61.8
16:00-17:00	67.5	87.2	63.7
17:00-18:00	67.1	85.3	62.4
18:00-19:00	65.1	80.5	60.5
19:00-20:00	63.9	78.2	58.6
20:00-21:00	61.7	76.3	59.6
21:00-22:00	60.5	77.1	57.2
22:00-23:00	58.3	75.4	56.5
23:00-00:00	56.7	74.6	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.6**		
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 เราจริงใจต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	17/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	72.6	56.5
01:00-02:00	58.1	75.4	54.5
02:00-03:00	59.6	76.9	57.6
03:00-04:00	58.4	78.4	56.1
04:00-05:00	60.3	81.6	55.8
05:00-06:00	60.5	80.5	57.6
06:00-07:00	61.3	79.5	56.3
07:00-08:00	62.4	78.2	58.1
08:00-09:00	69.8	88.3	60.3
09:00-10:00	68.5	84.6	63.4
10:00-11:00	69.3	86.1	62.5
11:00-12:00	71.6	92.7	64.5
12:00-13:00	67.1	90.4	63.1
13:00-14:00	72.3	94.6	62.9
14:00-15:00	70.4	89.3	64.3
15:00-16:00	71.1	85.4	61.5
16:00-17:00	67.2	83.2	62.7
17:00-18:00	68.9	82.7	60.9
18:00-19:00	64.5	80.4	59.5
19:00-20:00	63.5	78.6	58.4
20:00-21:00	61.0	79.4	57.6
21:00-22:00	60.4	76.5	56.3
22:00-23:00	60.3	74.3	55.4
23:00-00:00	59.6	73.1	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	18/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	77.7	52.4
01:00-02:00	56.5	78.5	51.6
02:00-03:00	60.3	80.5	53.8
03:00-04:00	61.5	83.4	55.6
04:00-05:00	61.1	82.1	57.6
05:00-06:00	58.6	77.5	58.2
06:00-07:00	59.6	78.1	56.3
07:00-08:00	60.9	81.9	57.2
08:00-09:00	68.5	84.6	60.5
09:00-10:00	67.9	86.3	61.3
10:00-11:00	69.8	85.2	63.4
11:00-12:00	68.5	91.5	62.5
12:00-13:00	65.7	85.9	60.7
13:00-14:00	69.1	90.7	61.8
14:00-15:00	69.9	93.5	62.9
15:00-16:00	68.7	92.7	63.4
16:00-17:00	67.7	87.6	61.8
17:00-18:00	68.3	88.6	60.5
18:00-19:00	65.2	84.3	58.6
19:00-20:00	63.1	80.3	57.6
20:00-21:00	62.9	78.6	56.5
21:00-22:00	60.7	77.6	55.3
22:00-23:00	60.2	74.3	54.3
23:00-00:00	59.9	72.9	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**93.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.0**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	19/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.6	70.1	51.1
01:00-02:00	57.6	71.6	50.7
02:00-03:00	59.5	73.5	48.6
03:00-04:00	58.6	74.8	49.6
04:00-05:00	60.6	79.6	48.2
05:00-06:00	60.3	80.5	52.4
06:00-07:00	60.7	83.4	53.7
07:00-08:00	61.6	82.6	55.6
08:00-09:00	65.3	84.6	57.6
09:00-10:00	65.4	86.6	58.6
10:00-11:00	64.3	87.2	59.4
11:00-12:00	65.3	85.4	58.6
12:00-13:00	62.7	83.2	56.3
13:00-14:00	63.9	86.4	55.7
14:00-15:00	64.9	84.3	58.1
15:00-16:00	63.7	83.2	56.8
16:00-17:00	66.8	82.9	59.4
17:00-18:00	62.7	81.7	58.8
18:00-19:00	58.6	80.2	55.6
19:00-20:00	57.6	76.8	54.3
20:00-21:00	59.4	78.5	53.2
21:00-22:00	58.6	77.3	51.9
22:00-23:00	57.6	72.6	50.7
23:00-00:00	58.1	71.6	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**62.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**87.2**		
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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	20/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.9	88.9	51.8
01:00-02:00	55.9	76.2	51.3
02:00-03:00	57.3	80.7	51.0
03:00-04:00	54.1	75.4	50.5
04:00-05:00	55.8	80.3	50.8
05:00-06:00	58.5	81.2	52.1
06:00-07:00	61.8	88.1	54.0
07:00-08:00	63.5	83.0	55.6
08:00-09:00	70.2	95.6	59.5
09:00-10:00	71.6	90.2	69.9
10:00-11:00	70.4	83.7	66.7
11:00-12:00	67.5	82.8	65.5
12:00-13:00	67.4	86.2	65.5
13:00-14:00	68.5	83.1	65.9
14:00-15:00	68.5	85.5	66.0
15:00-16:00	68.2	84.9	65.4
16:00-17:00	68.0	84.4	65.8
17:00-18:00	68.4	87.4	65.5
18:00-19:00	67.7	82.1	65.4
19:00-20:00	68.0	96.4	60.6
20:00-21:00	63.3	88.4	54.9
21:00-22:00	62.1	82.5	55.2
22:00-23:00	60.3	77.7	54.5
23:00-00:00	60.8	87.6	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.4**		
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 เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	21/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.2	79.9	51.5
01:00-02:00	57.6	82.0	51.5
02:00-03:00	55.2	76.6	50.1
03:00-04:00	55.1	73.7	50.1
04:00-05:00	55.1	79.5	50.1
05:00-06:00	58.9	85.4	51.3
06:00-07:00	60.7	83.1	52.6
07:00-08:00	63.5	84.8	54.8
08:00-09:00	71.6	84.9	69.1
09:00-10:00	69.8	81.6	67.3
10:00-11:00	71.1	85.0	69.6
11:00-12:00	71.7	85.9	69.8
12:00-13:00	70.2	81.7	66.1
13:00-14:00	70.6	82.6	65.3
14:00-15:00	71.5	86.0	66.9
15:00-16:00	72.9	88.8	67.2
16:00-17:00	71.2	83.1	68.1
17:00-18:00	70.4	87.5	66.2
18:00-19:00	70.4	89.3	64.2
19:00-20:00	69.3	81.4	63.1
20:00-21:00	63.1	82.8	60.8
21:00-22:00	60.3	79.9	58.6
22:00-23:00	58.7	81.3	55.7
23:00-00:00	57.4	76.4	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**89.3**		
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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	22/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.8	80.4	47.0
01:00-02:00	59.4	88.7	46.5
02:00-03:00	58.5	81.3	46.1
03:00-04:00	55.2	80.8	45.7
04:00-05:00	52.6	76.8	45.3
05:00-06:00	55.7	78.3	45.3
06:00-07:00	59.0	81.8	47.3
07:00-08:00	61.3	79.0	48.9
08:00-09:00	69.9	113.3	54.6
09:00-10:00	64.2	81.5	57.6
10:00-11:00	65.0	86.9	58.6
11:00-12:00	78.2	122.5	59.6
12:00-13:00	64.3	87.0	58.6
13:00-14:00	72.8	116.8	57.6
14:00-15:00	65.4	87.9	56.1
15:00-16:00	63.5	79.1	54.2
16:00-17:00	63.6	83.0	55.8
17:00-18:00	76.2	103.1	58.5
18:00-19:00	67.3	82.3	56.5
19:00-20:00	65.9	89.4	59.8
20:00-21:00	62.5	75.4	51.2
21:00-22:00	57.1	72.0	48.5
22:00-23:00	58.7	84.1	54.3
23:00-00:00	57.2	75.5	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**122.5***		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**45.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	23/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.5	77.2	52.8
01:00-02:00	56.3	76.4	51.8
02:00-03:00	56.6	80.8	50.6
03:00-04:00	54.8	70.1	52.3
04:00-05:00	53.7	76.2	51.1
05:00-06:00	53.4	72.5	51.6
06:00-07:00	52.8	74.1	48.6
07:00-08:00	52.5	63.6	47.6
08:00-09:00	70.9	90.5	61.5
09:00-10:00	74.0	94.1	69.6
10:00-11:00	75.1	97.8	62.7
11:00-12:00	74.9	96.8	61.5
12:00-13:00	74.6	98.3	63.4
13:00-14:00	73.3	97.9	62.1
14:00-15:00	61.6	88.9	60.7
15:00-16:00	60.3	86.4	57.6
16:00-17:00	61.7	87.2	58.6
17:00-18:00	60.4	87.9	55.6
18:00-19:00	60.0	77.2	54.6
19:00-20:00	62.9	83.8	55.6
20:00-21:00	58.6	75.7	53.4
21:00-22:00	62.5	90.3	54.1
22:00-23:00	58.1	80.4	53.7
23:00-00:00	57.4	77.3	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**68.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.8**		
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	24/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.8	75.4	50.0
01:00-02:00	58.0	73.2	54.6
02:00-03:00	59.8	72.6	53.5
03:00-04:00	59.7	71.5	57.6
04:00-05:00	58.6	78.6	56.4
05:00-06:00	57.6	79.5	55.8
06:00-07:00	63.5	78.5	59.4
07:00-08:00	64.5	81.6	60.4
08:00-09:00	66.9	84.5	61.3
09:00-10:00	72.5	87.9	63.4
10:00-11:00	71.6	91.5	62.8
11:00-12:00	70.0	92.4	64.3
12:00-13:00	71.3	93.4	64.0
13:00-14:00	71.1	92.5	63.9
14:00-15:00	72.0	96.4	64.9
15:00-16:00	71.9	97.5	62.4
16:00-17:00	68.5	92.3	63.7
17:00-18:00	67.6	91.8	60.8
18:00-19:00	64.3	88.6	59.5
19:00-20:00	63.0	87.2	58.7
20:00-21:00	62.9	84.3	57.6
21:00-22:00	61.8	84.0	56.5
22:00-23:00	59.8	79.5	55.4
23:00-00:00	58.7	76.5	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**67.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.5**		
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 เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	25/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	73.0	53.4
01:00-02:00	57.1	75.6	51.6
02:00-03:00	56.8	75.9	52.7
03:00-04:00	58.4	78.6	53.6
04:00-05:00	59.6	74.6	55.8
05:00-06:00	61.3	77.6	57.6
06:00-07:00	60.8	74.9	58.4
07:00-08:00	63.5	81.6	58.1
08:00-09:00	68.9	83.5	59.1
09:00-10:00	69.5	84.6	60.3
10:00-11:00	68.4	91.7	61.7
11:00-12:00	72.6	93.5	63.5
12:00-13:00	67.1	88.3	62.8
13:00-14:00	69.6	87.2	64.5
14:00-15:00	71.9	83.5	63.9
15:00-16:00	70.8	94.6	64.8
16:00-17:00	67.1	93.0	63.7
17:00-18:00	68.8	90.5	61.8
18:00-19:00	66.3	87.6	60.5
19:00-20:00	65.3	85.4	58.3
20:00-21:00	64.9	83.7	55.7
21:00-22:00	60.8	76.8	56.1
22:00-23:00	61.7	77.5	55.7
23:00-00:00	59.1	74.9	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.6**		
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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	26/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.3	73.5	54.3
01:00-02:00	57.6	69.8	53.2
02:00-03:00	56.3	67.6	51.6
03:00-04:00	55.8	74.9	52.7
04:00-05:00	59.7	73.0	50.9
05:00-06:00	58.4	72.2	52.3
06:00-07:00	56.8	71.6	55.8
07:00-08:00	61.3	79.5	56.9
08:00-09:00	60.7	78.6	58.7
09:00-10:00	63.4	83.6	57.1
10:00-11:00	61.5	84.0	56.9
11:00-12:00	64.8	86.2	59.5
12:00-13:00	63.7	81.9	58.1
13:00-14:00	65.9	81.0	58.3
14:00-15:00	64.7	83.7	57.6
15:00-16:00	66.3	82.9	56.9
16:00-17:00	63.8	80.7	55.3
17:00-18:00	64.2	76.9	54.3
18:00-19:00	60.8	74.8	53.7
19:00-20:00	61.0	76.3	52.9
20:00-21:00	58.6	72.5	51.7
21:00-22:00	57.6	71.9	50.7
22:00-23:00	56.5	70.8	48.6
23:00-00:00	54.9	71.1	49.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**61.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**86.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	27/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	63.6	87.7	61.7
01:00-02:00	63.0	76.4	61.7
02:00-03:00	63.5	78.8	62.8
03:00-04:00	63.2	75.4	62.6
04:00-05:00	64.1	77.2	61.0
05:00-06:00	64.7	87.8	58.6
06:00-07:00	68.9	87.0	59.4
07:00-08:00	68.0	84.4	63.6
08:00-09:00	67.9	87.9	64.4
09:00-10:00	70.0	94.0	64.9
10:00-11:00	67.0	96.9	64.0
11:00-12:00	65.6	86.8	63.0
12:00-13:00	67.0	83.3	63.5
13:00-14:00	68.2	89.6	62.4
14:00-15:00	70.5	89.3	69.2
15:00-16:00	70.8	82.1	68.3
16:00-17:00	70.9	83.3	69.7
17:00-18:00	66.2	81.0	61.4
18:00-19:00	64.0	79.7	59.0
19:00-20:00	62.7	79.6	57.4
20:00-21:00	64.1	86.4	56.5
21:00-22:00	63.5	78.9	55.7
22:00-23:00	64.0	86.2	56.4
23:00-00:00	62.2	83.4	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**56.4**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	28/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.0	80.6	55.4
01:00-02:00	59.7	75.5	54.3
02:00-03:00	60.1	80.1	52.7
03:00-04:00	59.1	79.2	51.6
04:00-05:00	58.6	82.5	52.8
05:00-06:00	58.4	76.6	53.7
06:00-07:00	59.9	81.2	55.4
07:00-08:00	60.8	76.9	56.0
08:00-09:00	59.0	74.8	56.0
09:00-10:00	59.6	78.1	53.0
10:00-11:00	59.4	75.4	53.1
11:00-12:00	60.4	82.9	54.9
12:00-13:00	60.0	81.3	54.6
13:00-14:00	60.2	76.2	55.4
14:00-15:00	60.2	77.6	55.2
15:00-16:00	60.9	82.3	54.8
16:00-17:00	62.0	84.1	53.2
17:00-18:00	61.8	79.0	55.7
18:00-19:00	62.2	78.7	55.3
19:00-20:00	61.7	80.4	55.3
20:00-21:00	62.5	87.9	55.4
21:00-22:00	62.8	82.5	55.1
22:00-23:00	62.8	82.1	54.7
23:00-00:00	62.6	89.5	53.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**60.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**89.5**		
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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	29/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.9	78.1	52.4
01:00-02:00	61.4	76.3	60.0
02:00-03:00	60.9	77.9	59.9
03:00-04:00	60.8	73.8	59.8
04:00-05:00	61.4	75.2	59.8
05:00-06:00	62.8	79.1	60.5
06:00-07:00	66.7	96.9	61.2
07:00-08:00	69.5	96.2	62.7
08:00-09:00	68.1	94.0	63.1
09:00-10:00	68.2	91.9	62.1
10:00-11:00	67.7	86.9	63.5
11:00-12:00	70.5	84.6	66.8
12:00-13:00	66.8	80.3	61.2
13:00-14:00	69.6	80.8	61.1
14:00-15:00	70.2	85.2	68.9
15:00-16:00	69.9	83.0	68.7
16:00-17:00	65.9	89.8	62.8
17:00-18:00	65.5	87.0	61.2
18:00-19:00	66.2	78.8	63.0
19:00-20:00	66.0	79.3	56.8
20:00-21:00	69.6	80.2	68.1
21:00-22:00	63.2	78.2	55.8
22:00-23:00	60.7	82.8	55.1
23:00-00:00	61.3	81.7	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**55.3**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	30/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.7	81.0	52.4
01:00-02:00	58.1	76.4	51.7
02:00-03:00	57.8	76.0	51.8
03:00-04:00	57.0	77.7	51.6
04:00-05:00	56.1	77.1	51.4
05:00-06:00	56.5	75.9	51.6
06:00-07:00	58.7	77.4	53.2
07:00-08:00	60.8	78.4	54.2
08:00-09:00	66.0	84.1	58.9
09:00-10:00	66.5	78.2	60.9
10:00-11:00	65.7	85.2	59.4
11:00-12:00	66.0	83.6	60.7
12:00-13:00	65.5	87.8	60.8
13:00-14:00	65.4	81.8	61.7
14:00-15:00	65.2	81.4	61.7
15:00-16:00	64.9	80.2	60.9
16:00-17:00	69.9	95.0	60.4
17:00-18:00	62.6	81.2	59.5
18:00-19:00	62.1	88.6	59.2
19:00-20:00	62.1	74.9	60.5
20:00-21:00	61.9	81.0	58.2
21:00-22:00	60.6	73.5	57.9
22:00-23:00	61.0	72.1	59.4
23:00-00:00	60.2	80.0	57.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**63.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**95.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดย่อรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ ปี 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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087075
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	31/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.7	77.1	56.6
01:00-02:00	60.7	72.4	55.3
02:00-03:00	59.9	72.5	56.3
03:00-04:00	59.7	71.6	57.2
04:00-05:00	59.2	70.5	55.9
05:00-06:00	61.7	73.0	55.4
06:00-07:00	62.9	76.1	55.7
07:00-08:00	63.2	78.1	58.6
08:00-09:00	65.0	87.1	59.4
09:00-10:00	65.0	80.6	62.4
10:00-11:00	65.7	85.9	61.8
11:00-12:00	68.4	87.3	60.5
12:00-13:00	65.6	85.4	61.3
13:00-14:00	63.6	81.2	60.0
14:00-15:00	64.7	82.9	59.9
15:00-16:00	64.6	77.8	59.8
16:00-17:00	64.1	80.3	60.0
17:00-18:00	65.2	80.5	60.5
18:00-19:00	64.1	82.3	58.5
19:00-20:00	63.4	79.9	58.1
20:00-21:00	61.0	79.7	54.4
21:00-22:00	61.5	79.5	53.8
22:00-23:00	62.5	87.5	53.4
23:00-00:00	61.6	87.1	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**63.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**87.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**54.6**		
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569

วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569

วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087010

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
1/7/2569	09:00-10:00	69.9	-	9.5
	12:45-12:50	-	60.4	
2/7/2569	14:00-15:00	70.7	-	9.4
	12:05-12:10	-	61.3	
3/7/2569	15:00-16:00	70.3	-	9.8
	12:10-12:15	-	60.5	
4/7/2569	14:00-15:00	69.4	-	9.9
	12:55-13:00	-	59.5	
5/7/2569	11:00-12:00	63.1	-	6.7
	12:50-12:55	-	56.4	
6/7/2569	14:00-15:00	69.2	-	9.6
	12:20-12:25	-	59.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 1 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:20-12:25 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087010
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
7/7/2569	16:00-17:00	69.6	-	8.6
	12:35-12:40	-	61.0	
8/7/2569	11:00-12:00	71.4	-	9.9
	07:55-08:00	-	61.5	
9/7/2569	10:00-11:00	66.4	-	8.9
	12:30-12:35	-	57.5	
10/7/2569	15:00-16:00	68.3	-	7.5
	12:10-12:15	-	60.8	
11/7/2569	15:00-16:00	69.7	-	9.4
	12:55-13:00	-	60.3	
12/7/2569	17:00-18:00	60.0	-	4.6
	07:40-07:45	-	55.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 กรกฎาคม 2569 เวลา 07:55-08:00 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2569 เวลา 07:40-07:45 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087010
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
13/7/2569	09:00-10:00	72.0	-	9.5
	12:55-13:00	-	62.5	
14/7/2569	13:00-14:00	68.4	-	8.7
	12:15-12:20	-	59.7	
15/7/2569	11:00-12:00	69.9	-	9.4
	12:35-12:40	-	60.5	
16/7/2569	08:00-09:00	70.5	-	9.7
	12:25-12:30	-	60.8	
17/7/2569	13:00-14:00	70.0	-	9.9
	12:55-13:00	-	60.1	
18/7/2569	14:00-15:00	66.2	-	8.7
	12:05-12:10	-	57.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087010
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
19/7/2569	16:00-17:00	60.9	-	5.8
	12:10-12:15	-	55.1	
20/7/2569	09:00-10:00	69.5	-	9.4
	12:05-12:10	-	60.1	
21/7/2569	15:00-16:00	70.9	-	9.3
	12:55-13:00	-	61.6	
22/7/2569	11:00-12:00	77.3	-	15.5*
	12:10-12:15	-	61.8	
23/7/2569	10:00-11:00	72.6	-	9.8
	12:15-12:20	-	62.8	
24/7/2569	09:00-10:00	69.5	-	8.9
	07:55-08:00	-	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 19 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 กรกฎาคม 2569 เวลา 07:55-08:00 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)
*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดย่อรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-086946-087010
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
25/7/2569	11:00-12:00	69.3	-	9.7
	12:35-12:40	-	59.6	
26/7/2569	15:00-16:00	60.4	-	4.1
	12:45-12:50	-	56.3	
27/7/2569	16:00-17:00	68.2	-	7.7
	12:15-12:20	-	60.5	
28/7/2569	16:00-17:00	59.3	-	4.0
	12:40-12:45	-	55.3	
29/7/2569	11:00-12:00	67.5	-	8.1
	12:55-13:00	-	59.4	
30/7/2569	16:00-17:00	68.5	-	8.9
	12:30-12:35	-	59.6	
31/7/2569	11:00-12:00	66.3	-	8.2
	12:05-12:10	-	58.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 31 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
Envilab Co.,Ltd.

www.evltesting.com
เราจึงมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	1/7/2569							
	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	0.386	2.8	0.607	3.6	0.426	3.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.386	5.8	0.686	3.2	0.363	4.6	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.378	5.1	0.867	4.3	0.512	2.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.402	3.1	0.977	6.6	0.481	2.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.370	N/A	0.544	3.2	0.426	1.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.434	4.6	1.592	4.3	0.552	3.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.378	4.4	0.741	3.3	0.457	2.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.378	1.2	0.757	3.7	0.386	2.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.434	2.8	1.009	4.0	0.449	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	2/7/2569							
	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	0.315	16.5	0.631	24.4	0.686	9.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.378	3.6	0.394	2.8	0.504	2.3	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.426	28.4	1.151	6.4	0.709	9.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.489	6.6	1.285	4.3	0.591	7.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.394	30.1	0.875	4.3	0.575	9.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.410	36.6	1.009	6.8	0.591	8.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.363	28.4	0.875	7.1	0.812	7.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.504	4.3	1.332	4.9	0.512	13.1	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.426	10.0	0.977	5.3	0.646	4.3	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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	3/7/2569							
	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	0.410	13.5	1.135	7.9	0.638	10.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.347	6.3	0.788	6.4	0.497	4.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.323	8.4	0.749	3.7	0.481	6.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.938	73.1	1.119	39.4	0.694	32.0	12.350	10<f≤50
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.465	5.4	0.930	5.2	0.449	4.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.473	3.3	0.702	4.2	0.434	3.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.378	2.5	0.867	4.4	0.457	4.3	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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	4/7/2569							
	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	0.292	5.0	0.662	4.5	0.355	8.7	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.307	4.2	0.694	4.3	0.402	3.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.253	>100	2.483	>100	0.954	>100	20.000	f>100
11:00-12:00	0.268	3.6	0.536	6.7	0.670	4.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.370	5.1	0.922	4.5	0.473	4.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.394	4.2	1.167	4.1	0.607	5.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.363	4.5	0.702	4.4	0.638	4.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.441	3.7	0.599	5.0	0.378	3.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.370	6.4	0.702	4.5	0.394	4.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.355	6.2	0.670	5.2	0.504	6.5	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	5/7/2569							
	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	6/7/2569							
	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	6.2	0.662	4.4	0.457	4.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	2.995	51.2	1.860	56.9	1.907	56.9	15.120	50<f≤100
10:00-11:00	1.096	64.0	0.962	64.0	0.922	73.1	16.400	50<f≤100
11:00-12:00	0.654	85.3	1.143	73.1	1.277	85.3	18.530	50<f≤100
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	1.348	64.0	1.096	56.9	0.883	51.2	16.400	50<f≤100
14:00-15:00	0.355	6.3	0.796	4.5	0.449	6.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	1.143	56.9	0.836	56.9	0.843	73.1	15.690	50<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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	7/7/2569							
	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	1.561	46.5	1.293	64.0	0.883	42.7	14.125	10<f≤50
09:00-10:00	0.370	1.7	0.733	3.3	0.504	2.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.694	46.5	1.064	28.6	0.520	39.4	9.650	10<f≤50
11:00-12:00	0.331	1.4	0.820	3.8	0.536	2.8	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.678	9.3	0.985	10.9	0.717	14.2	5.225	10<f≤50
13:00-14:00	0.252	8.3	0.583	2.4	0.323	3.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.922	12.7	0.528	15.6	0.977	16.5	6.625	10<f≤50
15:00-16:00	0.292	1.5	0.662	3.7	0.473	6.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.300	2.6	0.662	4.5	0.583	2.1	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.244	N/A	1.230	1.0	0.307	3.2	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	8/7/2569							
	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	0.213	6.0	0.457	4.6	0.607	3.1	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.914	7.1	0.686	5.2	0.654	5.6	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.536	11.2	0.583	16.6	0.560	12.3	6.650	10<f≤50
11:00-12:00	2.026	18.5	2.231	15.3	3.649	23.5	8.375	10<f≤50
12:00-13:00	0.339	7.6	0.583	6.1	0.402	5.0	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.268	5.1	1.348	1.0	0.331	4.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	1.324	56.9	3.303	>100	1.639	>100	20.000	f>100
15:00-16:00	0.686	85.3	0.891	20.5	0.922	56.9	15.690	50<f≤100
16:00-17:00	0.962	73.1	1.371	>100	0.938	64.0	20.000	f>100
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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	9/7/2569							
	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	0.181	N/A	1.427	1.0	0.173	N/A	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.244	1.1	0.891	6.8	0.575	9.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.378	10.4	0.780	11.9	0.591	11.9	5.475	10<f≤50
11:00-12:00	0.181	4.8	1.293	>100	0.268	1.1	20.000	f>100
12:00-13:00	0.347	>100	2.120	>100	0.449	6.5	20.000	f>100
13:00-14:00	0.765	>100	2.877	>100	0.378	>100	20.000	f>100
14:00-15:00	0.268	3.1	0.615	2.8	0.355	4.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.221	N/A	0.788	1.0	0.331	5.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.221	2.9	1.356	3.1	0.252	4.5	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	10/7/2569							
	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	0.173	N/A	2.396	1.0	0.213	1.4	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.323	51.2	0.528	73.1	0.434	56.9	17.310	50<f≤100
10:00-11:00	0.922	>100	1.442	>100	1.316	>100	20.000	f>100
11:00-12:00	4.367	30.1	1.364	56.9	1.750	64.0	10.025	10<f≤50
12:00-13:00	1.111	30.1	1.773	64.0	1.230	56.9	16.400	50<f≤100
13:00-14:00	0.386	2.9	1.056	3.4	0.512	3.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.363	N/A	0.757	3.6	0.552	2.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.355	2.7	0.686	3.4	0.465	1.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.394	2.5	0.504	2.3	0.473	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	11/7/2569							
	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	0.355	4.2	0.725	4.1	0.512	5.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.457	>100	1.813	5.0	0.307	28.4	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.867	2.6	0.646	N/A	0.851	22.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	1.900	4.3	4.445	4.1	0.930	>100.0	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.347	5.0	0.623	3.7	0.512	2.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.355	5.1	0.686	3.4	0.465	1.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.394	2.5	0.504	2.3	0.473	3.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.694	6.7	2.995	15.1	0.363	12.5	6.275	10<f≤50
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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	12/7/2569							
	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	13/7/2569							
	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	0.315	6.6	1.001	6.4	0.434	5.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.300	4.3	0.623	3.8	0.394	2.9	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.307	2.5	0.575	4.3	0.378	5.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.370	3.2	0.709	6.7	0.434	13.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.347	1.8	0.638	4.5	0.465	5.2	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.339	2.3	0.749	3.9	0.544	4.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	1.182	>100	2.538	>100	0.922	85.3	20.000	f>100
15:00-16:00	0.355	2.3	0.607	3.7	0.410	3.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.331	3.6	0.670	4.2	0.394	4.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.264	6.4	0.724	3.5	0.419	13.5	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	14/7/2569							
	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	0.386	5.2	0.725	5.2	0.370	13.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.386	6.2	0.757	4.2	0.489	4.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.370	5.0	0.717	4.4	0.410	13.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.394	1.7	0.607	2.8	0.418	2.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.370	2.6	0.631	3.7	0.394	1.2	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.410	N/A	0.670	2.8	0.504	2.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.355	1.0	0.504	2.6	0.394	1.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.323	5.0	0.552	3.2	0.370	12.8	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.339	24.4	0.717	4.4	0.378	5.0	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	15/7/2569							
	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	0.378	6.6	1.135	4.6	0.583	5.0	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.363	4.5	0.757	3.3	0.717	3.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.331	1.6	0.662	3.7	0.410	2.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.914	4.1	0.709	6.4	1.805	5.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.709	5.3	0.875	5.2	0.497	6.9	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.985	6.0	1.608	8.3	0.733	6.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.355	3.2	0.670	2.5	0.497	5.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.394	6.6	1.505	3.8	0.339	5.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.520	5.0	0.914	2.4	0.568	6.9	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	16/7/2569							
	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	0.828	>100	1.009	>100	0.820	73.1	20.000	f>100
09:00-10:00	0.386	11.6	0.725	12.2	0.544	15.1	5.550	10<f≤50
10:00-11:00	0.268	4.2	0.512	3.7	0.370	3.2	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.906	>100	1.663	>100	1.009	56.9	20.000	f>100
12:00-13:00	0.331	1.7	0.568	2.5	0.497	4.2	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.954	25.6	0.560	26.9	0.394	42.7	8.900	10<f≤50
14:00-15:00	0.363	2.6	1.868	3.1	0.213	4.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.370	3.0	1.742	4.0	0.292	5.1	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.725	4.1	0.615	8.2	0.938	6.9	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	17/7/2569							
	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	0.205	1.0	1.474	1.0	0.221	N/A	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.465	1.4	0.552	2.3	0.615	1.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.804	4.2	0.504	4.8	0.449	2.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.331	N/A	1.033	3.1	0.363	4.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.315	3.3	0.520	3.0	0.331	8.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.638	5.3	0.725	6.9	0.441	4.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.323	N/A	0.670	4.7	0.678	5.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.520	3.2	0.843	6.4	0.441	8.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.954	4.5	1.466	6.0	1.411	5.2	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	18/7/2569							
	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	0.749	4.7	0.607	5.0	1.569	5.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.985	5.2	1.190	6.9	1.064	4.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.315	N/A	0.757	4.8	0.370	1.4	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.678	5.2	1.513	6.6	0.875	6.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.300	5.1	0.765	5.1	0.426	5.2	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.402	3.6	0.694	4.3	0.473	3.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.749	3.4	2.506	3.3	0.355	4.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.292	3.6	0.883	5.6	0.307	6.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.284	3.1	0.780	5.4	0.364	4.3	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	19/7/2569							
	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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	20/7/2569							
	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	0.520	2.5	0.977	3.9	0.418	<1.0	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	1.001	6.4	1.308	7.3	2.412	7.1	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.583	4.2	0.867	3.7	0.465	2.1	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.694	5.2	1.222	6.0	0.520	8.8	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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	21/7/2569							
	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	0.812	14.6	2.459	1.0	0.449	9.0	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.386	9.0	0.654	9.3	0.355	30.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.986	17.1	4.004	6.8	2.286	9.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.426	1.9	0.891	4.5	0.378	2.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.536	4.3	1.064	4.6	0.457	3.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.568	2.3	0.702	4.3	0.465	13.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.560	2.8	0.654	2.6	0.457	3.1	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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	22/7/2569							
	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	6.6	0.851	14.6	0.410	28.4	6.150	10<f≤50
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	0.930	37.9	0.741	6.5	0.599	13.0	11.975	10<f≤50
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	0.804	36.6	0.504	34.1	0.481	36.6	11.650	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	23/7/2569							
	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	0.410	3.1	0.678	2.9	0.355	N/A	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.402	2.1	0.638	6.6	0.418	5.0	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	1.293	64.0	1.647	73.1	1.821	56.9	15.690	50<f≤100
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.583	6.7	1.198	7.8	0.512	4.3	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)

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	24/7/2569							
	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	0.631	2.5	1.135	5.2	0.402	1.7	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	0.536	3.2	0.906	3.6	0.363	2.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.481	2.3	0.512	3.6	0.418	4.2	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	25/7/2569							
	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	4.2	0.599	4.3	0.386	13.8	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	2.160	6.9	2.081	5.6	2.041	9.1	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	26/7/2569							
	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 เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	27/7/2569							
	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	0.504	1.7	0.512	3.6	0.378	2.1	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	1.269	46.5	1.395	36.6	0.638	46.5	11.650	10<f≤50
14:00-15:00	0.528	3.2	0.725	4.5	0.449	4.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.796	5.3	0.843	5.2	0.410	2.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.591	1.9	0.638	4.2	0.426	3.1	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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	28/7/2569							
	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	29/7/2569							
	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	0.702	46.5	0.946	32.0	0.765	32.0	10.500	10<f≤50
10:00-11:00	0.449	4.2	0.899	4.5	0.331	5.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.899	2.5	0.552	2.5	0.434	2.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.851	2.2	0.481	2.5	0.402	2.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.977	2.5	0.544	2.3	0.378	2.8	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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	30/7/2569							
	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	0.520	46.5	0.828	39.4	0.678	51.2	12.350	10<f≤50
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	0.402	2.3	1.797	25.6	0.323	3.2	8.900	10<f≤50
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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087077-087128
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	31/7/2569							
	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	0.686	25.3	2.491	39.4	0.654	51.2	12.350	10<f≤50
11:00-12:00	0.315	13.5	1.056	46.5	0.307	32.0	14.125	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	<0.127	-	<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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ส่วนใดส่วนหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087129-087190
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/7/2569	73	42
2-3/7/2569	69	54
3-4/7/2569	33	19
4-5/7/2569	38	30
5-6/7/2569	30	23
6-7/7/2569	44	27
7-8/7/2569	50	40
8-9/7/2569	43	30
9-10/7/2569	45	27
10-11/7/2569	41	20
11-12/7/2569	23	11
12-13/7/2569	30	16
13-14/7/2569	32	24
14-15/7/2569	35	19
15-16/7/2569	36	20
16-17/7/2569	41	33
17-18/7/2569	54	40
18-19/7/2569	72	55
19-20/7/2569	63	36
20-21/7/2569	71	56
21-22/7/2569	55	29
22-23/7/2569	77	60
23-24/7/2569	84	67
24-25/7/2569	38	28
25-26/7/2569	33	27
26-27/7/2569	36	28
27-28/7/2569	42	31
28-29/7/2569	43	30
29-30/7/2569	99	41
30-31/7/2569	31	24
31/7-1/8/2569	21	16
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**

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

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

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

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	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097809-097811	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	22-23/7/2569	23-24/7/2569	24-25/7/2569
14:00-15:00	0.4702	0.3068	0.4182
15:00-16:00	0.4132	0.4284	0.5488
16:00-17:00	0.6327	0.4611	0.5143
17:00-18:00	0.5763	0.5075	0.3736
18:00-19:00	0.4764	0.4425	0.4136
19:00-20:00	0.5766	0.4666	0.4456
20:00-21:00	0.5285	0.4862	0.5182
21:00-22:00	0.6056	0.6790	0.5764
22:00-23:00	0.6648	0.6428	0.6127
23:00-00:00	0.6320	0.6444	0.6781
00:00-01:00	0.6861	0.6549	0.6982
01:00-02:00	0.7328	0.6259	0.6473
02:00-03:00	0.7023	0.7014	0.6271
03:00-04:00	0.6347	0.7188	0.7055
04:00-05:00	0.6933	0.5980	0.6988
05:00-06:00	0.5611	0.6418	0.6822
06:00-07:00	0.5477	0.6330	0.6232
07:00-08:00	0.4871	0.5133	0.5089
08:00-09:00	0.4382	0.3867	0.4033
09:00-10:00	0.3787	0.5302	0.5336
10:00-11:00	0.3371	0.4055	0.4026
11:00-12:00	0.3935	0.3785	0.3491
12:00-13:00	0.4269	0.3405	0.3577
13:00-14:00	0.4404	0.3065	0.4713
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.5432**	**0.5208**	**0.5337**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.4368**	**0.3938**	**0.4443**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.7328**	**0.7188**	**0.7055**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.3371**	**0.3065**	**0.3491**
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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
Envilab Co.,Ltd.
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

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 2503			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	UV-Fluorescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097815-097817	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	22-23/7/2569	23-24/7/2569	24-25/7/2569
14:00-15:00	6.60	6.60	6.53
15:00-16:00	7.81	8.39	7.65
16:00-17:00	6.47	6.27	6.47
17:00-18:00	7.62	8.79	7.40
18:00-19:00	6.35	6.71	6.08
19:00-20:00	7.07	8.66	8.45
20:00-21:00	6.58	6.13	6.52
21:00-22:00	8.26	8.87	7.09
22:00-23:00	6.42	6.76	6.86
23:00-00:00	8.37	8.57	8.59
00:00-01:00	5.03	5.01	4.17
01:00-02:00	4.62	4.63	5.00
02:00-03:00	5.02	5.36	4.94
03:00-04:00	4.31	4.19	4.68
04:00-05:00	5.43	4.22	5.09
05:00-06:00	4.09	4.71	4.64
06:00-07:00	4.18	4.76	4.60
07:00-08:00	4.28	4.18	4.03
08:00-09:00	5.38	4.35	5.46
09:00-10:00	8.56	8.63	7.27
10:00-11:00	6.85	6.17	6.45
11:00-12:00	8.40	8.12	8.98
12:00-13:00	6.11	6.72	6.28
13:00-14:00	7.73	8.17	7.63
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**6.32**	**6.46**	**6.29**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**8.56**	**8.87**	**8.98**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**4.09**	**4.18**	**4.03**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 100**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 50**		

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

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

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

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 3573			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097818-097820	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	22-23/7/2569	23-24/7/2569	24-25/7/2569
14:00-15:00	14.97	15.48	15.04
15:00-16:00	15.04	14.37	14.78
16:00-17:00	15.11	14.79	15.03
17:00-18:00	14.61	13.29	13.75
18:00-19:00	14.86	15.11	14.38
19:00-20:00	14.86	13.13	13.50
20:00-21:00	15.45	15.43	15.38
21:00-22:00	13.49	14.45	14.09
22:00-23:00	14.41	14.81	15.04
23:00-00:00	12.63	12.59	12.77
00:00-01:00	10.78	11.57	12.81
01:00-02:00	11.63	12.23	11.96
02:00-03:00	10.21	10.90	10.89
03:00-04:00	12.03	12.93	11.08
04:00-05:00	10.24	10.35	10.32
05:00-06:00	11.26	11.66	11.14
06:00-07:00	11.49	10.48	10.54
07:00-08:00	11.31	11.25	11.46
08:00-09:00	12.95	12.20	11.26
09:00-10:00	12.26	13.73	12.41
10:00-11:00	13.41	13.67	12.51
11:00-12:00	13.77	12.28	13.56
12:00-13:00	14.01	13.73	14.45
13:00-14:00	13.63	14.33	14.56
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**13.10**	**13.12**	**13.03**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**15.45**	**15.48**	**15.38**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**10.21**	**10.35**	**10.32**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 120**		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	**-**		

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

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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	:	22 - 24 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097812-097814	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
22/7/2569	3.29
23/7/2569	3.18
24/7/2569	3.27

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	1/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.3	72.1	48.6
01:00-02:00	51.6	77.8	49.1
02:00-03:00	54.8	73.5	48.1
03:00-04:00	56.9	79.5	47.0
04:00-05:00	58.4	77.2	50.6
05:00-06:00	59.3	75.3	51.3
06:00-07:00	63.8	86.6	53.4
07:00-08:00	66.4	85.2	54.8
08:00-09:00	65.9	85.8	59.4
09:00-10:00	71.3	85.6	57.6
10:00-11:00	70.7	87.7	58.6
11:00-12:00	66.5	89.1	60.3
12:00-13:00	67.3	91.1	61.8
13:00-14:00	69.6	84.5	60.7
14:00-15:00	70.5	82.0	59.4
15:00-16:00	71.8	85.2	58.4
16:00-17:00	68.4	89.1	57.6
17:00-18:00	65.9	87.5	56.9
18:00-19:00	62.7	83.0	55.4
19:00-20:00	61.3	78.2	53.1
20:00-21:00	62.4	74.6	52.7
21:00-22:00	60.9	73.9	50.8
22:00-23:00	58.7	76.0	50.9
23:00-00:00	59.6	74.5	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**91.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	2/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.2	76.2	50.4
01:00-02:00	53.9	74.8	51.6
02:00-03:00	57.6	76.3	48.6
03:00-04:00	58.1	74.8	49.6
04:00-05:00	56.4	79.6	48.1
05:00-06:00	59.6	77.2	53.7
06:00-07:00	60.6	75.4	51.6
07:00-08:00	63.7	81.6	55.7
08:00-09:00	66.6	87.8	60.3
09:00-10:00	67.9	85.1	62.3
10:00-11:00	68.8	84.9	61.7
11:00-12:00	71.8	86.5	64.2
12:00-13:00	64.3	92.1	63.4
13:00-14:00	67.6	91.6	61.5
14:00-15:00	70.9	96.3	62.5
15:00-16:00	70.3	96.1	63.4
16:00-17:00	64.6	89.7	60.7
17:00-18:00	66.3	87.5	61.9
18:00-19:00	62.3	81.5	58.6
19:00-20:00	61.7	75.6	57.6
20:00-21:00	60.8	77.8	56.5
21:00-22:00	59.4	80.4	55.4
22:00-23:00	58.5	76.8	54.6
23:00-00:00	55.4	74.9	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**49.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	3/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.4	71.6	48.6
01:00-02:00	54.6	73.2	49.5
02:00-03:00	57.6	74.6	48.1
03:00-04:00	58.1	78.6	47.6
04:00-05:00	59.6	77.6	52.3
05:00-06:00	55.7	78.4	52.9
06:00-07:00	58.6	80.0	56.7
07:00-08:00	60.7	83.2	57.6
08:00-09:00	64.8	94.5	58.6
09:00-10:00	71.5	92.8	59.3
10:00-11:00	70.6	88.4	57.0
11:00-12:00	68.4	84.8	57.3
12:00-13:00	67.4	88.7	52.5
13:00-14:00	68.5	93.9	56.3
14:00-15:00	66.3	88.9	57.3
15:00-16:00	67.8	93.1	59.1
16:00-17:00	66.4	90.2	58.1
17:00-18:00	65.9	89.1	54.6
18:00-19:00	61.3	86.4	52.3
19:00-20:00	63.4	81.4	57.6
20:00-21:00	60.0	80.6	56.3
21:00-22:00	58.6	79.6	54.3
22:00-23:00	57.6	75.6	52.6
23:00-00:00	59.1	78.4	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	4/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.8	77.4	50.8
01:00-02:00	57.6	75.4	53.4
02:00-03:00	59.1	79.6	51.6
03:00-04:00	58.6	75.6	53.4
04:00-05:00	57.6	76.8	52.7
05:00-06:00	55.1	80.3	52.6
06:00-07:00	59.0	81.9	55.6
07:00-08:00	63.4	86.4	54.9
08:00-09:00	66.9	94.6	58.6
09:00-10:00	68.1	93.1	59.2
10:00-11:00	66.7	95.1	58.5
11:00-12:00	68.4	89.2	61.2
12:00-13:00	69.1	83.3	60.7
13:00-14:00	68.0	86.8	60.6
14:00-15:00	70.5	93.4	62.4
15:00-16:00	68.6	96.1	65.0
16:00-17:00	67.3	87.7	63.1
17:00-18:00	66.9	88.9	64.8
18:00-19:00	62.3	87.3	60.8
19:00-20:00	61.7	81.5	58.6
20:00-21:00	60.8	84.0	57.6
21:00-22:00	59.6	78.5	53.7
22:00-23:00	57.3	74.5	54.3
23:00-00:00	56.3	76.9	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.2**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**51.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	5/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.6	74.5	48.6
01:00-02:00	54.3	72.6	49.2
02:00-03:00	53.5	76.1	48.7
03:00-04:00	56.7	78.1	47.6
04:00-05:00	58.4	75.6	50.1
05:00-06:00	59.6	77.8	50.6
06:00-07:00	58.4	76.5	51.3
07:00-08:00	57.6	79.4	50.9
08:00-09:00	60.4	81.4	54.6
09:00-10:00	61.3	83.4	55.3
10:00-11:00	63.4	84.0	57.6
11:00-12:00	64.5	85.6	58.1
12:00-13:00	60.7	86.6	56.7
13:00-14:00	63.7	82.4	55.9
14:00-15:00	62.8	80.4	55.7
15:00-16:00	61.6	79.6	56.3
16:00-17:00	63.7	77.6	57.6
17:00-18:00	62.8	76.5	54.8
18:00-19:00	60.9	72.5	57.6
19:00-20:00	61.0	74.3	55.3
20:00-21:00	58.6	71.5	54.3
21:00-22:00	57.6	71.3	52.3
22:00-23:00	58.1	70.6	51.1
23:00-00:00	57.4	71.5	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**60.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**86.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดจ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	6/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.4	70.6	48.6
01:00-02:00	55.6	68.6	49.5
02:00-03:00	54.4	69.4	50.7
03:00-04:00	53.8	72.9	51.6
04:00-05:00	57.7	74.6	53.4
05:00-06:00	59.6	78.6	54.6
06:00-07:00	58.6	79.5	55.9
07:00-08:00	60.6	83.6	59.5
08:00-09:00	66.6	99.3	59.8
09:00-10:00	70.1	95.3	60.7
10:00-11:00	69.9	94.6	62.5
11:00-12:00	69.5	96.2	64.5
12:00-13:00	69.3	89.6	65.3
13:00-14:00	67.6	94.4	64.9
14:00-15:00	69.7	91.9	63.7
15:00-16:00	70.9	91.7	62.8
16:00-17:00	61.3	84.6	57.6
17:00-18:00	60.6	87.2	55.9
18:00-19:00	58.3	81.6	54.3
19:00-20:00	55.9	74.1	53.2
20:00-21:00	52.1	72.5	50.1
21:00-22:00	52.8	70.5	50.3
22:00-23:00	52.2	69.5	49.8
23:00-00:00	52.0	66.4	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.1**		
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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	7/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.1	60.7	48.9
01:00-02:00	50.2	61.1	48.9
02:00-03:00	50.7	71.0	47.6
03:00-04:00	51.7	75.6	46.8
04:00-05:00	54.1	77.4	49.2
05:00-06:00	51.9	73.2	50.2
06:00-07:00	61.1	79.8	51.2
07:00-08:00	62.2	78.3	53.4
08:00-09:00	68.1	87.6	55.6
09:00-10:00	68.6	91.7	59.5
10:00-11:00	63.9	84.7	56.3
11:00-12:00	66.8	85.7	60.7
12:00-13:00	68.4	91.8	63.4
13:00-14:00	63.0	83.1	56.5
14:00-15:00	67.1	88.7	61.6
15:00-16:00	68.3	90.5	62.1
16:00-17:00	66.4	90.3	60.0
17:00-18:00	66.3	86.2	57.6
18:00-19:00	66.7	93.5	55.6
19:00-20:00	60.5	76.2	53.5
20:00-21:00	52.4	77.2	50.0
21:00-22:00	51.3	70.9	49.8
22:00-23:00	50.5	61.0	48.7
23:00-00:00	50.5	64.5	47.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**64.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**93.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**47.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮ่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ ปี 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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	8/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.2	66.8	49.1
01:00-02:00	50.0	65.2	48.2
02:00-03:00	53.9	82.4	47.6
03:00-04:00	50.1	59.3	48.3
04:00-05:00	51.8	74.3	49.4
05:00-06:00	56.3	84.8	50.0
06:00-07:00	54.3	77.4	51.5
07:00-08:00	54.6	78.6	50.9
08:00-09:00	66.8	86.2	61.5
09:00-10:00	70.9	97.6	65.9
10:00-11:00	68.0	87.6	60.5
11:00-12:00	68.6	88.7	60.7
12:00-13:00	68.0	88.1	62.9
13:00-14:00	69.5	93.8	65.1
14:00-15:00	71.3	89.0	64.3
15:00-16:00	67.3	93.3	62.9
16:00-17:00	69.2	88.2	62.7
17:00-18:00	64.2	87.0	60.2
18:00-19:00	63.5	89.3	55.7
19:00-20:00	53.6	75.9	50.7
20:00-21:00	52.3	77.2	49.8
21:00-22:00	52.1	72.6	50.3
22:00-23:00	51.4	69.1	49.7
23:00-00:00	50.7	64.1	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.5**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดย่อรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	9/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.0	59.1	48.5
01:00-02:00	49.7	61.3	47.6
02:00-03:00	49.6	65.0	46.5
03:00-04:00	52.0	89.6	48.6
04:00-05:00	49.6	67.6	47.8
05:00-06:00	49.7	61.8	48.1
06:00-07:00	58.1	91.4	49.1
07:00-08:00	58.5	91.1	49.4
08:00-09:00	65.7	94.0	60.8
09:00-10:00	67.5	88.8	63.3
10:00-11:00	67.3	84.7	60.4
11:00-12:00	69.5	87.5	62.7
12:00-13:00	64.3	91.7	61.3
13:00-14:00	67.1	89.3	61.6
14:00-15:00	66.0	86.3	62.5
15:00-16:00	68.6	84.8	61.4
16:00-17:00	67.2	83.8	63.5
17:00-18:00	69.1	78.1	62.7
18:00-19:00	66.5	84.4	60.9
19:00-20:00	64.3	84.9	58.6
20:00-21:00	60.9	80.3	57.6
21:00-22:00	61.4	75.9	56.3
22:00-23:00	59.7	75.3	55.4
23:00-00:00	58.4	72.5	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**64.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.0**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**47.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	10/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.5	74.6	50.4
01:00-02:00	54.6	78.4	51.7
02:00-03:00	56.4	76.6	52.7
03:00-04:00	55.8	75.8	53.4
04:00-05:00	57.6	77.9	55.6
05:00-06:00	59.6	74.6	58.1
06:00-07:00	62.7	78.6	57.6
07:00-08:00	65.3	84.7	56.8
08:00-09:00	67.4	93.0	60.4
09:00-10:00	68.9	89.6	61.5
10:00-11:00	70.4	96.2	62.7
11:00-12:00	67.3	89.8	63.8
12:00-13:00	67.3	100.9	66.1
13:00-14:00	66.5	85.8	60.6
14:00-15:00	72.2	96.1	64.5
15:00-16:00	70.7	94.0	61.4
16:00-17:00	73.3	90.1	63.4
17:00-18:00	69.0	89.1	62.7
18:00-19:00	65.7	86.3	58.6
19:00-20:00	60.7	76.5	57.6
20:00-21:00	58.6	78.4	56.5
21:00-22:00	57.6	76.5	55.3
22:00-23:00	56.3	77.4	54.3
23:00-00:00	55.7	72.9	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**100.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	11/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.4	76.8	50.7
01:00-02:00	51.6	77.5	49.5
02:00-03:00	50.7	76.3	48.2
03:00-04:00	55.6	74.1	47.6
04:00-05:00	56.7	69.3	48.2
05:00-06:00	57.6	72.3	52.3
06:00-07:00	59.5	75.2	54.6
07:00-08:00	62.4	79.7	55.9
08:00-09:00	68.7	90.4	58.1
09:00-10:00	67.6	96.1	63.7
10:00-11:00	69.7	91.4	63.8
11:00-12:00	70.5	96.8	60.3
12:00-13:00	68.5	93.7	62.7
13:00-14:00	72.3	95.8	65.4
14:00-15:00	70.5	96.2	63.2
15:00-16:00	71.5	91.4	63.1
16:00-17:00	69.7	88.8	60.9
17:00-18:00	66.4	86.4	62.7
18:00-19:00	62.9	90.2	58.6
19:00-20:00	58.7	75.8	54.6
20:00-21:00	56.5	76.9	55.1
21:00-22:00	55.4	82.4	52.9
22:00-23:00	53.9	70.8	50.7
23:00-00:00	56.9	73.5	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.3**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	12/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.8	79.2	48.6
01:00-02:00	54.6	78.4	47.6
02:00-03:00	56.9	72.6	49.5
03:00-04:00	57.2	71.4	48.5
04:00-05:00	58.1	69.1	50.4
05:00-06:00	60.3	72.4	51.4
06:00-07:00	61.3	74.6	52.5
07:00-08:00	59.5	81.8	55.4
08:00-09:00	58.6	76.0	54.1
09:00-10:00	57.6	76.8	52.9
10:00-11:00	56.9	80.2	53.9
11:00-12:00	59.2	86.1	51.6
12:00-13:00	58.1	77.9	54.6
13:00-14:00	57.6	82.9	55.7
14:00-15:00	59.4	78.8	56.3
15:00-16:00	59.2	80.5	57.2
16:00-17:00	58.1	80.2	53.7
17:00-18:00	56.3	76.7	54.6
18:00-19:00	57.1	78.9	52.8
19:00-20:00	56.0	77.8	50.7
20:00-21:00	57.2	82.1	51.6
21:00-22:00	58.6	78.9	49.5
22:00-23:00	55.5	76.2	47.5
23:00-00:00	56.8	71.7	46.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**58.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**86.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**47.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	13/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.7	76.8	48.4
01:00-02:00	51.0	68.9	49.1
02:00-03:00	50.7	68.3	47.6
03:00-04:00	53.5	72.8	50.0
04:00-05:00	57.1	84.8	51.7
05:00-06:00	65.1	97.0	55.6
06:00-07:00	66.6	82.9	58.9
07:00-08:00	69.6	91.2	61.6
08:00-09:00	70.6	87.3	58.7
09:00-10:00	72.9	91.2	56.5
10:00-11:00	68.4	95.5	55.1
11:00-12:00	68.2	92.6	56.8
12:00-13:00	64.6	85.0	58.1
13:00-14:00	67.1	79.3	57.2
14:00-15:00	68.8	90.1	58.5
15:00-16:00	68.8	88.8	56.9
16:00-17:00	63.7	82.8	59.1
17:00-18:00	69.8	88.0	58.1
18:00-19:00	64.3	90.1	51.4
19:00-20:00	61.7	89.7	50.7
20:00-21:00	60.5	83.5	54.3
21:00-22:00	54.6	76.3	52.9
22:00-23:00	54.9	75.9	51.8
23:00-00:00	55.8	76.1	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.0**		
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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	14/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.1	72.6	48.6
01:00-02:00	55.9	76.4	47.6
02:00-03:00	56.1	74.3	46.5
03:00-04:00	53.8	71.6	49.5
04:00-05:00	58.1	71.2	50.0
05:00-06:00	59.1	78.0	53.4
06:00-07:00	59.9	82.2	51.9
07:00-08:00	67.5	83.3	59.5
08:00-09:00	66.9	82.1	58.6
09:00-10:00	65.0	85.1	57.4
10:00-11:00	68.3	86.8	59.1
11:00-12:00	66.9	85.3	60.4
12:00-13:00	67.2	85.5	61.3
13:00-14:00	68.1	85.2	62.7
14:00-15:00	69.7	89.6	60.6
15:00-16:00	70.5	98.1	60.1
16:00-17:00	69.4	88.5	61.5
17:00-18:00	68.7	94.2	60.9
18:00-19:00	67.2	95.4	58.6
19:00-20:00	63.2	78.9	57.6
20:00-21:00	60.7	75.6	57.6
21:00-22:00	59.6	74.5	56.6
22:00-23:00	54.2	72.6	53.0
23:00-00:00	58.6	78.0	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.9**		
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	15/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.1	75.6	53.2
01:00-02:00	55.4	76.5	52.9
02:00-03:00	54.7	75.6	50.7
03:00-04:00	53.0	76.1	51.9
04:00-05:00	54.9	78.6	48.6
05:00-06:00	55.6	79.5	49.5
06:00-07:00	54.3	78.5	47.8
07:00-08:00	59.8	87.1	50.6
08:00-09:00	66.2	90.5	57.6
09:00-10:00	67.6	90.1	61.5
10:00-11:00	67.9	85.0	64.0
11:00-12:00	71.4	94.1	63.2
12:00-13:00	69.4	92.1	61.3
13:00-14:00	73.0	91.2	61.0
14:00-15:00	72.3	96.8	62.9
15:00-16:00	67.0	82.6	59.5
16:00-17:00	72.6	97.2	60.5
17:00-18:00	66.3	83.0	60.7
18:00-19:00	61.5	78.6	55.6
19:00-20:00	60.8	74.5	58.6
20:00-21:00	59.7	75.1	57.6
21:00-22:00	58.4	76.3	55.4
22:00-23:00	57.6	74.9	53.9
23:00-00:00	55.6	73.2	52.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.2**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**49.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	16/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.2	75.0	51.6
01:00-02:00	53.1	73.4	50.8
02:00-03:00	50.6	73.5	48.6
03:00-04:00	57.6	76.9	49.5
04:00-05:00	59.5	74.5	47.5
05:00-06:00	58.8	78.5	52.4
06:00-07:00	56.5	76.5	51.6
07:00-08:00	59.4	77.4	53.4
08:00-09:00	65.9	79.6	60.4
09:00-10:00	67.3	79.3	63.2
10:00-11:00	70.6	98.0	62.8
11:00-12:00	68.6	81.2	61.7
12:00-13:00	66.4	79.1	63.5
13:00-14:00	67.7	79.8	65.4
14:00-15:00	70.4	98.7	63.8
15:00-16:00	71.6	97.6	62.6
16:00-17:00	68.8	94.0	60.8
17:00-18:00	70.9	85.0	58.6
18:00-19:00	65.9	82.5	54.4
19:00-20:00	63.0	79.9	53.5
20:00-21:00	64.1	74.6	52.8
21:00-22:00	58.2	82.6	51.7
22:00-23:00	59.5	72.6	50.7
23:00-00:00	58.4	75.5	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.1**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.7**		
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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	17/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	74.6	50.5
01:00-02:00	56.5	73.8	54.3
02:00-03:00	54.8	74.6	52.6
03:00-04:00	57.6	76.5	54.3
04:00-05:00	58.1	77.6	53.8
05:00-06:00	61.3	82.9	54.6
06:00-07:00	62.3	94.8	55.7
07:00-08:00	64.3	86.9	58.6
08:00-09:00	69.5	85.0	61.3
09:00-10:00	68.5	91.8	62.3
10:00-11:00	71.3	95.7	64.3
11:00-12:00	70.9	92.6	62.7
12:00-13:00	66.1	89.0	61.6
13:00-14:00	68.5	86.4	63.5
14:00-15:00	66.9	85.0	62.9
15:00-16:00	67.5	96.0	60.7
16:00-17:00	68.1	96.3	62.8
17:00-18:00	66.3	84.9	63.4
18:00-19:00	62.7	78.5	60.8
19:00-20:00	60.9	75.1	55.6
20:00-21:00	58.6	76.4	54.3
21:00-22:00	54.6	72.6	53.2
22:00-23:00	56.3	77.6	52.9
23:00-00:00	55.7	79.5	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.3**		
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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	18/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.3	76.5	48.6
01:00-02:00	53.8	74.5	49.5
02:00-03:00	52.9	73.5	48.5
03:00-04:00	50.7	74.5	47.6
04:00-05:00	57.6	77.1	50.5
05:00-06:00	59.3	80.6	53.2
06:00-07:00	58.8	82.5	51.6
07:00-08:00	62.0	84.1	55.7
08:00-09:00	68.9	95.8	60.3
09:00-10:00	69.5	92.1	62.2
10:00-11:00	67.4	92.1	61.9
11:00-12:00	67.8	91.0	61.1
12:00-13:00	64.4	93.2	60.7
13:00-14:00	69.4	87.1	61.0
14:00-15:00	68.5	86.7	63.1
15:00-16:00	67.7	89.3	60.5
16:00-17:00	68.3	96.5	61.3
17:00-18:00	66.9	86.6	62.8
18:00-19:00	60.7	75.8	56.1
19:00-20:00	63.1	76.9	55.4
20:00-21:00	61.8	78.5	57.6
21:00-22:00	57.6	73.5	55.3
22:00-23:00	56.4	72.4	53.9
23:00-00:00	58.1	73.1	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	19/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.4	70.3	43.1
01:00-02:00	54.7	72.3	46.5
02:00-03:00	58.3	74.6	47.0
03:00-04:00	59.3	73.5	45.9
04:00-05:00	55.4	77.5	48.9
05:00-06:00	56.7	75.6	47.0
06:00-07:00	58.6	77.6	50.4
07:00-08:00	61.4	81.5	51.3
08:00-09:00	63.4	83.5	52.9
09:00-10:00	62.8	85.6	53.2
10:00-11:00	64.5	81.5	55.9
11:00-12:00	65.3	82.4	57.6
12:00-13:00	60.9	81.6	53.8
13:00-14:00	63.8	80.9	54.8
14:00-15:00	61.3	83.4	54.6
15:00-16:00	58.7	83.9	50.7
16:00-17:00	59.4	86.5	51.7
17:00-18:00	60.7	84.6	53.7
18:00-19:00	58.5	80.6	55.1
19:00-20:00	55.5	78.1	53.2
20:00-21:00	54.9	76.3	52.9
21:00-22:00	58.3	75.4	51.3
22:00-23:00	54.4	74.8	52.7
23:00-00:00	53.8	73.9	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**60.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**86.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**46.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	20/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.5	74.6	54.3
01:00-02:00	55.4	76.5	52.6
02:00-03:00	54.1	68.5	51.6
03:00-04:00	58.7	67.6	50.7
04:00-05:00	57.6	69.5	48.6
05:00-06:00	56.5	70.5	49.5
06:00-07:00	58.1	71.6	51.3
07:00-08:00	57.6	73.2	53.4
08:00-09:00	67.5	81.5	58.6
09:00-10:00	66.3	80.6	57.9
10:00-11:00	68.6	83.4	56.8
11:00-12:00	70.9	91.5	58.1
12:00-13:00	69.1	86.7	57.6
13:00-14:00	72.1	93.4	58.6
14:00-15:00	71.6	92.7	59.2
15:00-16:00	70.8	90.5	59.4
16:00-17:00	68.6	91.0	57.2
17:00-18:00	67.2	89.5	56.3
18:00-19:00	66.4	88.5	55.4
19:00-20:00	64.3	84.3	53.2
20:00-21:00	58.6	76.5	54.6
21:00-22:00	57.6	74.8	51.9
22:00-23:00	56.5	73.2	50.8
23:00-00:00	55.7	72.6	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**93.4**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	21/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.7	70.5	53.6
01:00-02:00	56.5	71.6	54.0
02:00-03:00	55.8	73.5	53.8
03:00-04:00	57.6	72.9	52.5
04:00-05:00	56.3	77.6	55.7
05:00-06:00	59.1	76.3	54.3
06:00-07:00	59.5	75.4	56.3
07:00-08:00	61.3	78.5	57.6
08:00-09:00	67.6	83.2	58.6
09:00-10:00	69.5	84.6	59.7
10:00-11:00	66.3	87.9	58.4
11:00-12:00	68.4	91.7	57.6
12:00-13:00	67.7	96.8	56.3
13:00-14:00	69.1	99.6	55.8
14:00-15:00	68.8	94.3	58.1
15:00-16:00	66.3	95.8	59.4
16:00-17:00	65.7	96.2	57.6
17:00-18:00	65.9	90.3	56.3
18:00-19:00	64.3	87.6	57.1
19:00-20:00	62.7	88.5	50.6
20:00-21:00	61.9	84.3	58.1
21:00-22:00	60.8	73.6	55.6
22:00-23:00	59.6	71.8	56.3
23:00-00:00	58.7	70.9	55.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**64.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**53.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	22/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.8	68.6	54.3
01:00-02:00	56.9	69.5	52.8
02:00-03:00	57.6	71.5	52.0
03:00-04:00	58.6	73.5	51.6
04:00-05:00	59.6	74.6	50.7
05:00-06:00	58.6	75.8	54.9
06:00-07:00	60.6	78.8	57.6
07:00-08:00	59.1	79.6	55.6
08:00-09:00	68.5	82.5	58.6
09:00-10:00	69.7	86.9	60.4
10:00-11:00	70.5	88.7	61.3
11:00-12:00	71.9	85.7	60.7
12:00-13:00	68.4	87.2	59.6
13:00-14:00	69.4	88.1	58.3
14:00-15:00	71.1	92.3	60.0
15:00-16:00	68.2	90.7	61.3
16:00-17:00	67.7	83.4	63.7
17:00-18:00	66.9	82.9	62.5
18:00-19:00	64.2	81.0	60.7
19:00-20:00	61.8	76.8	58.6
20:00-21:00	60.8	78.2	57.6
21:00-22:00	57.6	74.6	55.4
22:00-23:00	56.5	75.3	53.8
23:00-00:00	55.4	73.9	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**66.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**92.3**		
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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	23/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.5	72.5	50.7
01:00-02:00	55.7	71.6	51.9
02:00-03:00	58.6	73.5	52.4
03:00-04:00	59.4	74.6	56.4
04:00-05:00	57.1	75.9	54.3
05:00-06:00	55.6	78.6	53.2
06:00-07:00	57.6	80.5	55.9
07:00-08:00	59.4	79.5	56.8
08:00-09:00	68.5	86.7	58.6
09:00-10:00	70.4	89.4	59.4
10:00-11:00	70.5	92.4	61.5
11:00-12:00	69.5	94.6	62.3
12:00-13:00	65.9	92.7	60.7
13:00-14:00	68.6	90.7	61.8
14:00-15:00	71.5	87.6	62.9
15:00-16:00	67.6	89.2	63.4
16:00-17:00	68.2	87.3	61.7
17:00-18:00	67.9	84.6	62.3
18:00-19:00	63.5	82.0	58.6
19:00-20:00	60.6	79.5	57.6
20:00-21:00	58.5	78.1	56.5
21:00-22:00	57.6	76.5	55.4
22:00-23:00	55.3	74.3	54.3
23:00-00:00	54.1	72.9	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**94.6**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**52.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

www.evltesting.com
เราจะมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	24/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.6	70.5	51.0
01:00-02:00	58.6	71.6	48.6
02:00-03:00	59.4	73.5	47.6
03:00-04:00	58.7	72.9	48.9
04:00-05:00	59.6	77.4	53.2
05:00-06:00	56.7	78.6	54.3
06:00-07:00	57.8	86.5	52.7
07:00-08:00	59.4	83.2	56.9
08:00-09:00	68.6	92.6	59.7
09:00-10:00	69.7	96.7	61.0
10:00-11:00	67.8	98.7	63.2
11:00-12:00	68.5	93.7	64.5
12:00-13:00	66.5	86.5	63.7
13:00-14:00	67.9	84.2	62.0
14:00-15:00	69.2	91.5	59.6
15:00-16:00	68.4	90.5	60.3
16:00-17:00	65.3	93.4	61.7
17:00-18:00	64.1	92.7	60.8
18:00-19:00	60.8	93.4	57.6
19:00-20:00	57.8	91.7	54.3
20:00-21:00	58.6	90.5	53.2
21:00-22:00	59.3	87.4	51.9
22:00-23:00	57.6	84.3	50.8
23:00-00:00	56.5	82.8	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**64.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**98.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.9**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	25/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.7	80.6	52.3
01:00-02:00	56.5	81.9	51.6
02:00-03:00	58.1	75.8	50.7
03:00-04:00	57.6	76.8	54.6
04:00-05:00	56.3	78.4	55.3
05:00-06:00	58.8	81.6	57.6
06:00-07:00	59.8	83.4	56.3
07:00-08:00	60.3	85.9	53.2
08:00-09:00	68.7	87.6	55.9
09:00-10:00	64.8	88.3	57.6
10:00-11:00	66.9	90.3	56.3
11:00-12:00	67.5	86.2	55.8
12:00-13:00	65.1	84.0	57.6
13:00-14:00	66.7	82.7	55.3
14:00-15:00	68.5	80.7	54.9
15:00-16:00	66.3	81.6	59.3
16:00-17:00	64.3	83.9	57.8
17:00-18:00	65.1	80.7	58.3
18:00-19:00	62.9	78.6	54.3
19:00-20:00	60.8	74.5	53.2
20:00-21:00	58.7	73.6	51.9
21:00-22:00	56.8	71.8	50.7
22:00-23:00	57.3	70.6	48.6
23:00-00:00	55.4	69.8	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**63.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**90.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**50.7**		
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	26/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.7	66.8	48.6
01:00-02:00	51.7	65.8	47.6
02:00-03:00	48.7	65.3	46.5
03:00-04:00	49.5	67.1	47.2
04:00-05:00	48.7	69.3	47.6
05:00-06:00	56.5	72.5	48.6
06:00-07:00	57.6	74.6	50.3
07:00-08:00	60.9	75.8	51.0
08:00-09:00	59.4	76.9	53.4
09:00-10:00	61.5	79.8	52.8
10:00-11:00	60.8	81.6	51.6
11:00-12:00	59.5	80.6	52.8
12:00-13:00	58.5	73.6	53.7
13:00-14:00	61.7	87.5	54.1
14:00-15:00	62.3	85.3	55.3
15:00-16:00	60.8	82.5	54.9
16:00-17:00	60.9	80.0	56.5
17:00-18:00	58.7	78.6	55.3
18:00-19:00	55.3	77.8	53.2
19:00-20:00	54.3	74.3	51.6
20:00-21:00	52.9	75.2	50.7
21:00-22:00	50.9	76.1	48.6
22:00-23:00	48.6	70.5	47.2
23:00-00:00	47.6	68.3	46.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**58.0**		
ระดับเสียงสูงสุด	**87.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**47.2**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

www.evltesting.com เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	27/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.5	69.6	46.1
01:00-02:00	48.5	68.5	47.6
02:00-03:00	51.3	67.5	45.3
03:00-04:00	53.2	67.7	48.2
04:00-05:00	52.7	66.3	47.6
05:00-06:00	55.9	74.6	49.1
06:00-07:00	53.2	78.6	50.2
07:00-08:00	62.7	84.0	53.4
08:00-09:00	64.1	85.8	54.6
09:00-10:00	66.3	83.1	59.8
10:00-11:00	64.6	84.1	57.6
11:00-12:00	66.0	91.1	56.9
12:00-13:00	67.2	86.7	60.4
13:00-14:00	67.6	89.2	61.2
14:00-15:00	70.3	88.7	63.5
15:00-16:00	68.5	86.5	60.4
16:00-17:00	65.4	84.3	61.8
17:00-18:00	64.7	82.0	59.7
18:00-19:00	54.6	79.5	53.5
19:00-20:00	57.6	76.3	54.3
20:00-21:00	56.5	76.1	53.2
21:00-22:00	58.4	78.2	51.9
22:00-23:00	55.3	71.5	50.7
23:00-00:00	52.9	73.9	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**63.6**		
ระดับเสียงสูงสุด	**91.1**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**47.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	28/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.2	65.4	50.1
01:00-02:00	51.8	66.9	49.7
02:00-03:00	52.2	66.3	50.1
03:00-04:00	51.4	63.3	49.2
04:00-05:00	50.8	64.5	48.8
05:00-06:00	51.7	63.1	49.5
06:00-07:00	54.5	73.5	51.3
07:00-08:00	58.6	90.4	53.2
08:00-09:00	59.6	84.5	55.4
09:00-10:00	58.8	86.6	56.3
10:00-11:00	57.6	84.7	53.2
11:00-12:00	56.8	84.5	52.9
12:00-13:00	59.5	86.5	55.1
13:00-14:00	60.6	87.6	54.6
14:00-15:00	57.6	86.7	53.7
15:00-16:00	58.1	83.8	57.1
16:00-17:00	61.4	79.9	53.0
17:00-18:00	60.4	77.2	56.9
18:00-19:00	54.2	66.2	51.7
19:00-20:00	53.7	70.3	51.5
20:00-21:00	53.3	66.4	51.5
21:00-22:00	52.4	63.5	50.7
22:00-23:00	52.1	61.8	50.0
23:00-00:00	51.5	61.0	49.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**56.8**		
ระดับเสียงสูงสุด	**90.4**		
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 เราจะมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	29/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.8	74.6	45.0
01:00-02:00	47.5	73.2	44.3
02:00-03:00	47.4	78.2	44.7
03:00-04:00	47.5	76.0	44.0
04:00-05:00	50.3	76.9	45.7
05:00-06:00	54.2	81.6	48.9
06:00-07:00	57.7	84.0	48.9
07:00-08:00	67.0	92.4	60.5
08:00-09:00	66.8	93.1	58.7
09:00-10:00	68.1	95.3	59.0
10:00-11:00	63.6	91.7	54.0
11:00-12:00	66.9	96.2	57.1
12:00-13:00	65.6	90.9	58.7
13:00-14:00	66.3	88.5	58.2
14:00-15:00	68.9	97.9	59.3
15:00-16:00	60.8	90.5	57.6
16:00-17:00	63.5	85.0	56.3
17:00-18:00	65.3	84.3	57.1
18:00-19:00	60.4	88.1	55.4
19:00-20:00	59.5	78.6	54.3
20:00-21:00	54.5	76.4	53.2
21:00-22:00	58.6	76.2	51.9
22:00-23:00	55.6	74.3	51.1
23:00-00:00	54.7	73.2	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**63.3**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.9**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**44.8**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	30/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.7	69.5	43.5
01:00-02:00	48.6	65.4	42.9
02:00-03:00	49.2	68.7	46.9
03:00-04:00	49.1	69.4	47.2
04:00-05:00	51.0	72.5	45.9
05:00-06:00	55.3	75.8	48.9
06:00-07:00	60.6	88.9	53.2
07:00-08:00	71.5	95.2	64.1
08:00-09:00	69.9	93.5	63.2
09:00-10:00	69.0	93.3	62.7
10:00-11:00	66.3	88.7	61.9
11:00-12:00	66.2	90.5	60.8
12:00-13:00	67.1	91.5	60.9
13:00-14:00	69.5	95.6	61.3
14:00-15:00	71.1	99.4	63.4
15:00-16:00	66.3	87.3	62.7
16:00-17:00	68.1	89.5	60.8
17:00-18:00	64.7	96.4	59.5
18:00-19:00	61.0	87.5	57.6
19:00-20:00	60.8	88.4	56.3
20:00-21:00	57.6	86.4	55.4
21:00-22:00	59.5	78.5	54.3
22:00-23:00	58.8	75.6	53.8
23:00-00:00	58.5	71.8	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**65.7**		
ระดับเสียงสูงสุด	**99.4**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**46.2**		
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087270
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

ช่วงเวลา	31/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.9	65.5	44.2
01:00-02:00	45.4	63.7	44.3
02:00-03:00	45.9	64.9	43.1
03:00-04:00	47.6	65.7	42.9
04:00-05:00	49.0	67.8	43.5
05:00-06:00	55.1	80.6	49.5
06:00-07:00	56.1	68.0	52.7
07:00-08:00	60.6	86.7	55.3
08:00-09:00	61.4	82.2	55.2
09:00-10:00	64.5	97.1	60.7
10:00-11:00	67.5	94.3	65.7
11:00-12:00	63.9	89.0	61.9
12:00-13:00	67.5	88.1	63.1
13:00-14:00	71.7	97.3	64.2
14:00-15:00	68.6	84.1	63.4
15:00-16:00	70.5	85.1	62.7
16:00-17:00	67.8	91.3	63.4
17:00-18:00	65.5	89.4	60.7
18:00-19:00	59.8	78.0	58.5
19:00-20:00	58.6	76.4	55.1
20:00-21:00	57.6	74.2	54.3
21:00-22:00	55.6	73.1	53.7
22:00-23:00	57.4	69.5	52.7
23:00-00:00	53.9	68.1	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**64.4**		
ระดับเสียงสูงสุด	**97.3**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**43.6**		
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

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ร่องเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087222
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
1/7/2569	15:00-16:00	68.2	-	9.2
	12:25-12:30	-	59.0	
2/7/2569	11:00-12:00	69.8	-	8.3
	12:50-12:55	-	61.5	
3/7/2569	09:00-10:00	69.7	-	9.2
	12:45-12:50	-	60.5	
4/7/2569	14:00-15:00	67.0	-	8.7
	12:35-12:40	-	58.3	
5/7/2569	11:00-12:00	59.6	-	3.5
	12:25-12:30	-	56.1	
6/7/2569	15:00-16:00	67.6	-	9.5
	12:30-12:35	-	58.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 1 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087222
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
7/7/2569	09:00-10:00	65.6	-	8.4
	12:55-13:00	-	57.2	
8/7/2569	14:00-15:00	68.9	-	8.7
	12:05-12:10	-	60.2	
9/7/2569	11:00-12:00	66.5	-	7.0
	12:25-12:30	-	59.5	
10/7/2569	16:00-17:00	71.1	-	9.2
	12:45-12:50	-	61.9	
11/7/2569	13:00-14:00	70.0	-	9.3
	12:40-12:45	-	60.7	
12/7/2569	14:00-15:00	56.6	-	2.3
	12:05-12:10	-	54.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น. ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดย่อรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087222
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
13/7/2569	09:00-10:00	71.1	-	9.6
	12:25-12:30	-	61.5	
14/7/2569	15:00-16:00	67.5	-	8.4
	12:30-12:35	-	59.1	
15/7/2569	13:00-14:00	71.1	-	9.1
	12:35-12:40	-	62.0	
16/7/2569	15:00-16:00	68.7	-	8.2
	12:45-12:50	-	60.5	
17/7/2569	10:00-11:00	69.6	-	8.0
	12:50-12:55	-	61.6	
18/7/2569	09:00-10:00	66.5	-	8.2
	12:05-12:10	-	58.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087222
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
19/7/2569	11:00-12:00	58.4	-	2.8
	12:45-12:50	-	55.6	
20/7/2569	13:00-14:00	69.5	-	9.7
	12:45-12:50	-	59.8	
21/7/2569	09:00-10:00	65.2	-	7.7
	12:30-12:35	-	57.5	
22/7/2569	11:00-12:00	68.2	-	9.6
	12:55-13:00	-	58.6	
23/7/2569	14:00-15:00	68.4	-	9.1
	12:05-12:10	-	59.3	
24/7/2569	09:00-10:00	67.5	-	9.3
	12:10-12:15	-	58.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087191-087222
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
25/7/2569	08:00-09:00	64.7	-	7.3
	12:05-12:10	-	57.4	
26/7/2569	14:00-15:00	58.0	-	3.9
	12:35-12:50	-	54.1	
27/7/2569	14:00-15:00	66.8	-	8.4
	12:30-12:35	-	58.4	
28/7/2569	16:00-17:00	59.7	-	6.6
	12:05-12:10	-	53.1	
29/7/2569	14:00-15:00	66.4	-	8.1
	12:45-12:50	-	58.3	
30/7/2569	14:00-15:00	68.8	-	8.7
	12:45-12:50	-	60.1	
31/7/2569	13:00-14:00	69.3	-	9.3
	12:10-12:15	-	60.0	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น
ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 31 กรกฎาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
2/ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ส่วนใดส่วนหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	1/7/2569							
	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	0.213	>100	0.662	>100	0.150	37.9	20.000	f>100
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	2.506	42.7	3.437	32.0	0.638	5.8	10.500	10<f≤50
11:00-12:00	0.678	44.5	2.908	26.9	0.654	29.3	9.225	10<f≤50
12:00-13:00	0.497	2.8	0.268	4.2	0.528	2.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	3.318	>100	0.347	5.5	0.166	26.3	20.000	f>100
14:00-15:00	0.717	78.8	2.412	10.4	0.457	>100	5.100	10<f≤50
15:00-16:00	1.080	13.0	0.702	16.0	0.709	7.7	5.750	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	2/7/2569							
	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	0.560	2.9	1.734	2.1	0.536	6.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.410	2.4	1.088	3.6	0.441	2.2	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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	3/7/2569							
	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	0.441	2.5	0.812	3.4	0.323	2.3	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	0.812	4.4	1.521	5.3	1.127	7.8	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	4/7/2569							
	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	0.355	4.3	1.553	4.4	0.386	3.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<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	0.457	2.7	0.709	4.7	0.465	3.4	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	5/7/2569							
	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	6/7/2569							
	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	0.615	3.4	0.575	6.5	0.394	4.4	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	7/7/2569							
	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	1.624	28.4	0.741	17.4	0.946	37.9	9.600	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	<0.127	-	<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
ห้ามตัดต่อรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	8/7/2569							
	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	0.914	30.1	0.938	13.0	0.623	3.2	5.750	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	1.308	15.8	1.907	14.2	0.891	15.8	6.050	10<f≤50
16:00-17:00	0.765	14.2	0.694	4.5	1.301	21.8	7.950	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	9/7/2569							
	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	0.631	25.0	1.237	41.0	1.971	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	0.709	36.5	0.631	26.9	0.883	18.3	7.075	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	10/7/2569							
	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	0.788	14.5	0.544	15.9	0.489	3.2	6.125	10<f≤50
13:00-14:00	0.300	13.3	0.252	11.2	0.583	9.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.859	5.3	0.670	6.5	0.741	2.5	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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	11/7/2569							
	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	0.473	34.1	0.591	6.5	0.386	3.4	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	0.828	7.9	0.646	6.9	1.639	3.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.520	9.3	0.544	6.7	0.260	4.7	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
เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	12/7/2569							
	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
เราจะมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	13/7/2569							
	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	0.749	9.3	0.678	8.6	0.544	8.9	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	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.252	3.3	0.575	3.9	0.638	4.9	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	<0.127	-	<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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	14/7/2569							
	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	0.615	3.1	0.568	6.6	0.331	6.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.749	2.3	0.678	8.6	0.544	8.9	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	0.662	5.3	0.954	3.9	0.512	3.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.284	3.2	0.859	3.8	0.457	2.5	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	15/7/2569							
	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	0.772	16.6	0.631	7.7	0.426	9.4	6.650	10<f≤50
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.560	3.0	0.670	4.2	0.402	6.8	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	0.268	3.6	0.686	4.0	0.260	N/A	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	16/7/2569							
	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	0.717	7.7	0.512	2.8	0.465	3.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.694	8.4	0.623	8.2	0.370	4.3	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	0.583	3.0	0.449	3.5	0.315	4.9	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 เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	17/7/2569							
	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	0.552	4.1	0.434	14.4	0.307	4.3	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	0.197	3.0	0.536	4.7	0.237	N/A	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	0.678	15.3	0.615	13.7	0.473	15.5	6.325	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	18/7/2569							
	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	3.0	0.441	7.7	0.386	4.2	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	0.213	5.6	0.796	3.7	0.331	3.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.528	12.7	0.378	6.3	0.307	7.8	5.675	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	19/7/2569							
	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 เราจะมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	20/7/2569							
	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	0.150	4.8	0.631	4.7	0.307	3.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.560	13.8	0.702	15.3	0.260	17.1	6.325	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	0.560	15.2	0.662	13.1	0.331	16.2	5.775	10<f≤50
15:00-16:00	0.575	16.8	0.741	6.4	0.473	3.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.536	17.7	0.481	20.5	0.426	6.4	6.925	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจึงมีความยินดีต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	21/7/2569							
	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	1.206	9.1	0.867	4.8	0.914	7.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.938	4.8	0.851	5.2	0.638	6.2	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	0.528	4.1	0.977	4.7	0.757	6.8	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	0.213	5.3	0.867	4.4	0.276	2.8	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	22/7/2569							
	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	0.181	5.2	0.828	5.2	0.307	5.9	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.828	4.7	0.717	6.2	0.568	5.2	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	0.804	6.6	0.504	4.1	0.481	3.6	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	0.599	3.4	0.418	5.3	0.355	6.2	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 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	23/7/2569							
	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	0.347	16.3	0.993	3.5	0.560	8.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.189	2.2	0.946	4.2	0.434	3.9	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.205	3.6	0.970	4.2	0.189	3.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.512	18.0	0.638	6.3	0.512	3.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.386	7.7	1.387	5.0	0.583	5.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.654	5.3	0.536	6.4	0.568	5.3	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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	24/7/2569							
	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	0.678	4.1	0.906	4.8	0.568	7.4	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.370	3.4	1.048	3.9	0.552	3.1	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	0.307	6.6	0.741	7.8	0.993	4.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.733	3.1	0.497	13.5	0.292	2.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.725	5.3	1.072	4.2	0.575	4.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.394	3.9	0.922	3.1	0.489	2.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.646	2.8	2.341	7.6	0.331	7.3	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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	25/7/2569							
	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	1.766	9.3	0.954	8.3	1.498	4.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.315	4.4	1.592	3.8	0.481	3.1	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	0.355	3.5	0.536	7.8	1.348	3.0	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.315	5.1	1.332	3.8	0.457	2.8	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
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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	26/7/2569							
	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
ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราจะผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	27/7/2569							
	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	0.221	4.1	0.615	5.2	0.410	4.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.749	9.4	0.930	4.3	0.607	5.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.568	4.1	0.615	6.4	0.544	3.5	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 เราจึงมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	28/7/2569							
	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 เราจะมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	29/7/2569							
	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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	30/7/2569							
	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	0.426	4.3	1.190	4.0	0.788	3.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.379	2.6	1.253	3.6	1.119	2.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.962	2.9	1.348	3.8	0.883	4.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.583	4.0	1.411	3.9	0.733	3.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.867	6.3	1.277	2.1	0.828	2.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.772	3.1	1.111	4.3	0.457	8.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.733	7.7	1.111	4.2	0.457	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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 - 31 กรกฎาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 2 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-087271-087318
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02210/69

Period of Time	31/7/2569							
	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	1.348	85.3	0.504	68.3	0.796	85.3	18.530	50<f≤100
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.292	4.0	1.080	5.5	0.457	5.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.930	8.3	0.686	6.2	0.725	6.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.307	46.5	0.410	60.2	1.458	24.4	8.600	10<f≤50
13:00-14:00	0.315	10.0	1.159	5.6	0.473	5.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.654	26.9	1.080	4.4	0.670	3.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.536	41.0	1.033	85.3	0.741	64.0	18.530	50<f≤100
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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
Envilab Co.,Ltd.
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

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	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097821-097823	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/7/2569	27
	23-24/7/2569	19
	24-25/7/2569	20
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
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

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	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097824-097826	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/7/2569	19
	23-24/7/2569	14
	24-25/7/2569	13
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
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

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 098			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Non-Dispersive Infrared	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097827-097829	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	02141/69

ช่วงเวลา	**ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)**		
	22-23/7/2569	**23-24/7/2569**	**24-25/7/2569**
12:00-13:00	0.3777	0.4807	0.3990
13:00-14:00	0.4519	0.4601	0.3577
14:00-15:00	0.4430	0.5060	0.4713
15:00-16:00	0.5170	0.5064	0.6594
16:00-17:00	0.5146	0.5628	0.6024
17:00-18:00	0.6344	0.6446	0.6218
18:00-19:00	0.6262	0.7145	0.7655
19:00-20:00	0.6702	0.7592	0.6656
20:00-21:00	0.7598	0.6880	0.7658
21:00-22:00	0.6924	0.6775	0.7177
22:00-23:00	0.5716	0.6537	0.5948
23:00-00:00	0.7599	0.7354	0.6740
00:00-01:00	0.7344	0.5894	0.6212
01:00-02:00	0.7473	0.7665	0.7132
02:00-03:00	0.6680	0.6649	0.7874
03:00-04:00	0.7276	0.7846	0.6165
04:00-05:00	0.7992	0.7233	0.7168
05:00-06:00	0.7575	0.5706	0.6967
06:00-07:00	0.4527	0.4313	0.4988
07:00-08:00	0.3306	0.5019	0.3822
08:00-09:00	0.3205	0.4338	0.5236
09:00-10:00	0.3501	0.3767	0.5089
10:00-11:00	0.4983	0.4817	0.4033
11:00-12:00	0.4406	0.4353	0.5336
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.5769**	**0.5895**	**0.5957**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.4349**	**0.4715**	**0.4955**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.7992**	**0.7846**	**0.7874**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.3205**	**0.3767**	**0.3577**
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

Envilab Co.,Ltd.

ประกาศใช้ 01/02/2566 FE-REP-01-04:Rev.01

www.evltesting.com
เราจึงผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097833-097835	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	22-23/7/2569	23-24/7/2569	24-25/7/2569
12:00-13:00	4.73	5.32	5.30
13:00-14:00	5.88	5.23	5.35
14:00-15:00	6.05	6.82	6.36
15:00-16:00	6.65	5.21	5.01
16:00-17:00	5.03	5.86	5.29
17:00-18:00	6.47	6.57	6.76
18:00-19:00	5.22	4.90	4.36
19:00-20:00	5.64	5.82	5.16
20:00-21:00	6.50	6.50	6.22
21:00-22:00	5.84	4.88	4.29
22:00-23:00	5.31	5.42	5.82
23:00-00:00	4.93	4.74	4.53
00:00-01:00	4.97	4.19	4.07
01:00-02:00	4.59	4.32	4.94
02:00-03:00	4.61	3.49	3.90
03:00-04:00	4.32	4.30	4.91
04:00-05:00	4.37	3.52	4.62
05:00-06:00	4.68	4.85	4.22
06:00-07:00	3.45	4.60	4.95
07:00-08:00	5.91	4.08	5.97
08:00-09:00	6.44	6.95	6.19
09:00-10:00	5.68	5.22	4.40
10:00-11:00	5.90	5.96	5.93
11:00-12:00	6.11	6.87	6.28
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**5.39**	**5.24**	**5.20**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**6.65**	**6.95**	**6.76**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**3.45**	**3.49**	**3.90**
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

ผลการวิเคราะห์มีเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

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

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 200E S/N 1170			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097836-097838	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	22-23/7/2569	23-24/7/2569	24-25/7/2569
12:00-13:00	13.05	12.73	12.43
13:00-14:00	11.47	11.58	10.99
14:00-15:00	13.52	12.49	13.54
15:00-16:00	11.89	13.28	10.34
16:00-17:00	13.23	13.21	13.18
17:00-18:00	12.00	11.79	10.29
18:00-19:00	12.90	12.41	12.39
19:00-20:00	11.52	10.52	11.59
20:00-21:00	13.11	12.86	13.73
21:00-22:00	10.21	11.39	10.59
22:00-23:00	11.81	12.27	12.84
23:00-00:00	11.67	11.40	11.47
00:00-01:00	9.50	9.71	10.77
01:00-02:00	9.23	10.41	10.49
02:00-03:00	9.74	9.08	9.06
03:00-04:00	10.47	9.61	9.26
04:00-05:00	9.90	9.89	9.60
05:00-06:00	10.46	10.76	9.17
06:00-07:00	10.08	9.48	10.27
07:00-08:00	11.27	10.84	10.48
08:00-09:00	12.01	11.04	12.37
09:00-10:00	11.60	11.19	11.65
10:00-11:00	12.43	12.68	11.53
11:00-12:00	11.44	11.76	12.27
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**11.44**	**11.35**	**11.26**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**13.52**	**13.28**	**13.73**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**9.23**	**9.08**	**9.06**
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 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

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	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667134 m E 1520125 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 24 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097830-097832	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
22/7/2569	3.63
23/7/2569	3.91
24/7/2569	3.78

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

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

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 0024			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097839-097844	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	22-23/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	58.3	80.9	51.6
13:00-14:00	60.2	83.8	51.4
14:00-15:00	57.0	70.6	49.6
15:00-16:00	58.6	78.2	50.6
16:00-17:00	60.6	76.5	53.5
17:00-18:00	58.4	79.9	53.6
18:00-19:00	55.6	70.5	54.1
19:00-20:00	56.2	69.7	51.8
20:00-21:00	55.0	71.5	51.7
21:00-22:00	53.4	75.2	51.4
22:00-23:00	65.3	96.7	51.1
23:00-00:00	52.3	68.4	49.8
00:00-01:00	51.1	62.3	49.2
01:00-02:00	50.3	62.9	48.7
02:00-03:00	49.8	67.5	48.4
03:00-04:00	49.9	61.7	48.3
04:00-05:00	51.3	71.1	48.7
05:00-06:00	51.7	66.1	49.7
06:00-07:00	58.3	78.7	51.6
07:00-08:00	55.6	74.7	52.1
08:00-09:00	57.2	77.8	51.1
09:00-10:00	60.3	78.2	53.7
10:00-11:00	63.3	84.1	55.6
11:00-12:00	62.8	79.7	57.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**58.5**		
ระดับเสียงสูงสุด	**96.7**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.7**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราจะมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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

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 0024			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097839-097844	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	23-24/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	59.6	79.7	52.4
13:00-14:00	56.1	76.6	49.7
14:00-15:00	60.1	73.8	54.9
15:00-16:00	56.3	73.5	53.8
16:00-17:00	61.6	81.8	52.9
17:00-18:00	58.6	79.6	51.7
18:00-19:00	56.8	75.9	51.5
19:00-20:00	58.3	76.7	51.7
20:00-21:00	53.4	73.9	51.1
21:00-22:00	52.4	65.0	50.9
22:00-23:00	52.1	66.2	50.3
23:00-00:00	52.6	73.3	49.5
00:00-01:00	55.3	76.0	48.9
01:00-02:00	50.1	72.7	48.6
02:00-03:00	49.5	65.4	48.0
03:00-04:00	50.2	66.5	48.6
04:00-05:00	51.0	72.0	48.5
05:00-06:00	53.6	75.6	49.5
06:00-07:00	58.5	75.1	50.9
07:00-08:00	56.9	76.9	48.9
08:00-09:00	58.6	78.9	54.0
09:00-10:00	56.2	72.2	53.1
10:00-11:00	60.9	82.5	54.5
11:00-12:00	60.8	77.6	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**57.2**		
ระดับเสียงสูงสุด	**82.5**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**48.6**		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 70**		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	**ไม่เกิน 115**		

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

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

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

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 0024			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097839-097844	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

ช่วงเวลา	24-25/7/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	59.5	75.6	53.9
13:00-14:00	62.0	79.9	54.5
14:00-15:00	59.1	73.1	54.4
15:00-16:00	56.4	79.0	49.7
16:00-17:00	54.5	75.8	49.7
17:00-18:00	55.6	72.7	50.0
18:00-19:00	55.6	69.2	50.7
19:00-20:00	53.7	71.6	50.0
20:00-21:00	55.1	79.0	49.7
21:00-22:00	55.2	72.7	49.7
22:00-23:00	55.0	69.1	50.3
23:00-00:00	54.5	69.2	48.2
00:00-01:00	49.2	58.8	46.9
01:00-02:00	48.6	64.8	46.5
02:00-03:00	47.6	57.7	46.0
03:00-04:00	48.4	72.2	46.3
04:00-05:00	50.2	72.9	46.9
05:00-06:00	53.4	67.4	48.2
06:00-07:00	55.2	71.1	54.2
07:00-08:00	60.9	86.2	54.6
08:00-09:00	60.5	81.3	56.1
09:00-10:00	55.6	73.6	54.1
10:00-11:00	61.3	90.8	54.3
11:00-12:00	57.2	84.7	48.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**56.9**		
ระดับเสียงสูงสุด	**90.8**		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	**46.6**		
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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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 0024			
อ้างอิงวิธีการ	:	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 - 25 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-26-097839-097841	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ)[1/]	ระดับเสียงรบกวน (L_{aeq}-L_{90}) เดซิเบล (เอ)[2/]
22-23/7/2569	10:00-11:00	60.9	-	6.3
	12:45-12:50	-	54.6	
23-24/7/2569	16:00-17:00	57.8	-	4.0
	12:30-12:35	-	53.8	
24-25/7/2569	13:00-14:00	59.3	-	4.9
	12:55-13:00	-	54.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ 1/ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 กรกฎาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 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
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

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	:	26 กรกฎาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 กรกฎาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	:	27 กรกฎาคม - 5 สิงหาคม 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	:	18 สิงหาคม 2569
หมายเลขตัวอย่าง	:	WT-26-024839-024843	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	02141/69

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H^+ B	7.50	**5.5 - 9.0**
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	1	**≤20**
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	9	**≤30**
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	198	**≤1,000**
Sulfide	mg/l	4500-S^{2-} F	<0.2*	**≤1.0**
TKN	mg/l	4500-N_{org} C	1.75	**≤35**
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	0.7	**≤20**

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว เหลืองขุ่น
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

รุ่งวลี
นางสาวรุ่งวลี ไทรบัวขำ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd

นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราพร้อมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม 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 เพ้งหล้ง)
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)

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.,

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

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)

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 สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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)/ ๑๓๔๙๖ **ลงวันที่ ๒๐ 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

Envlab 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) นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
๒๙) นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๓
๓๐) นางสาวพรฑิตา 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...

Envirab 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

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 ...

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 ...

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...

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]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ</u>

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 ...

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]

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]

ต่อ...

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

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...

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.

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 ซอนิมิตรเกิดลาภ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๐
๑๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิงฉวีวรรณ บุญจันทึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๑
๑๑) นางสาวชวนพิศ คำสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๒

Envilab Co.,Ltd.

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

Envilab Co.,Ltd.

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

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]

Envilab Co.,Ltd.

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...

Envilab Co.,Ltd.

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]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ</u>

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)	

Envilab Co.,Ltd.

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	

Envilab Co.,Ltd.

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]

เอกสารอ้างอิง

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.

สำเนาถูก

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 และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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

แบบ ปอ.1

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
รับที่ 2394/69
วันที่ - 6 มิ.ย. 2569
เวลา 11.00 น.

ข้าพเจ้า ☐ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
☑ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด / บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

เลขที่ 540/540/1 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย บางนา 7 ถนน -
ตำบล/แขวง บางนา อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10160 โทรศัพท์ 02-802-3577-8 E-mail 02-802-3773
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 3-๑๑๘

ได้รับทราบ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2566 โดยตลอดแล้ว และยินยอมปฏิบัติตามประกาศฯ ทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	จำนวนสารมลพิษ					
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง (รายการ)	น้ำใต้ดิน (รายการ)	อากาศ (รายการ)	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (รายการ)	ดิน (รายการ)	รวมทั้งสิ้น (รายการ)
☐ ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน						
☑ ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	23	17	24	19	16	99
☑ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ⊘ เพิ่มสารมลพิษ ○ ยกเลิกสารมลพิษ		4			4	8
☑ เปลี่ยนแปลงบุคลากร ⊘ เพิ่มบุคลากร ⊘ ยกเลิกบุคลากร	จำนวน 25 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน 10 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)					
☐ ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน						
☑ อื่นๆ โปรดระบุ ต่ออายุบุคลากร 49 ราย (แบ่งเป็นผู้ควบคุม 4 ราย และ เจ้าหน้าที่ 45 ราย รายละเอียดตาม แบบ ปว.1)						

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
รับที่ 424/69
วันที่ - 6 มิ.ย. 2569
เวลา 15.01 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ
(นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคล
ประทับตรา (ถ้ามี)

Envilab Co.,Ltd

เรียน กฯ
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายศิระ จันทร์เสือ)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ภาคผนวก ค เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

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 & Needless Supply Ir

TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.
HO2600030-D003 -TSP 01

☐ PM ☑ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 1
UTM : 47P N1520019 E667321
Sampler: NTSP-17
Recorder: NASTH0000TSP17

Date: 1 Jul 26
Technical: Tavisub S.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa):	1005.0	Corrected Pressure (mm Hg):	753.8
Temperature (deg C):	31.0	Temperature (deg K):	304.0
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

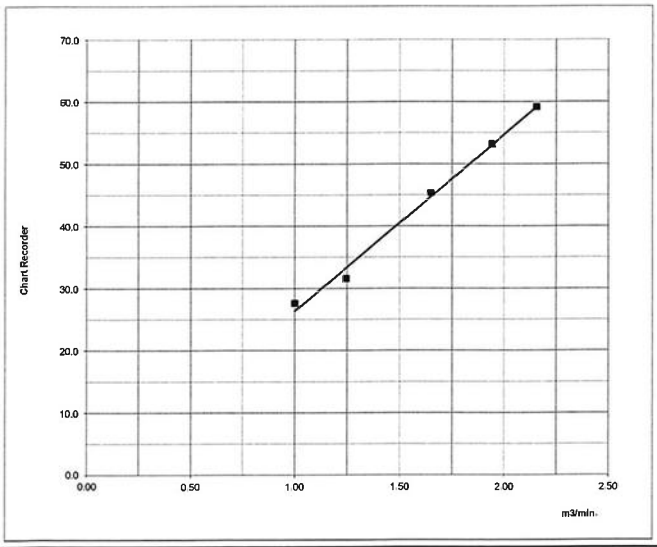
Brand:	Tisch Environmental, Inc	Qstd Slope:	1.64371
Model:	TE-5028A	Qstd Intercept:	-0.00936
Serial#:	1328	Date Certified:	10 Feb 26
		Due Date :	10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H_2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.85	2.156	60.0	59.16
2	10.42	1.942	54.0	53.25
3	7.51	1.650	46.0	45.36
4	4.27	1.245	32.0	31.55
5	2.75	1.000	28.0	27.61

LINEAR REGRESSION

Slope =	28.3377
Intercept =	-1.9187
Corr. coeff.=	0.9966
# of Observations:	5
Range of Chart	30
at 1.1 - 1.7 m³/min.	46



Calibrated by : ทวีทรัพย์
(Tavisub Sawatdee)
1 July 2026

Approved by :
(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 July 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

PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.
HO2600030-D003 -PM 01

☐ PM ☑ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 1
UTM : 47P N1520019 E667321
Sampler: EPM-14
Recorder: EASAN0000EPM14

Date: 1 Jul 26
Technical: Tavisub S.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa):	1005.0	Corrected Pressure (mm Hg):	753.8
Temperature (deg C):	31.0	Temperature (deg K):	304.0
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

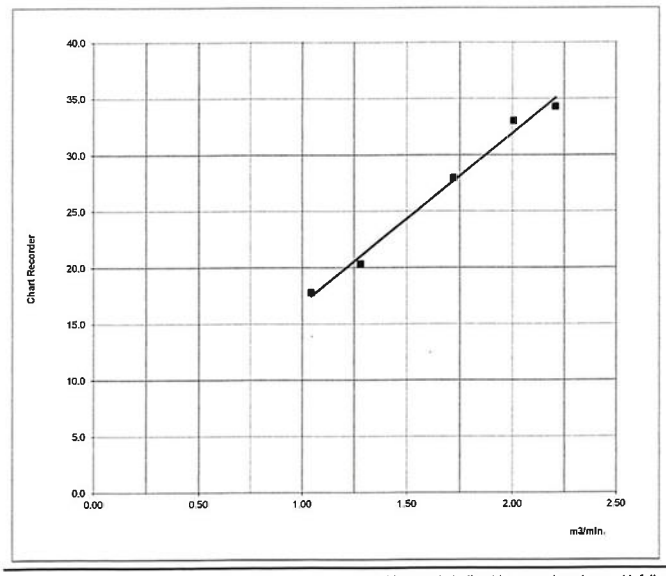
Brand:	Tisch Environmental, Inc	Slope:	1.02926
Model:	TE-5028A	Intercept:	-0.00591
Serial#:	1328	Date Certified:	10 Feb 26
		Due Date :	10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H_2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.73	2.207	54.0	34.29
2	10.52	2.007	52.0	33.02
3	7.73	1.721	44.0	27.94
4	4.27	1.281	32.0	20.32
5	2.84	1.046	28.0	17.78

LINEAR REGRESSION

Slope =	15.1620
Intercept =	1.6200
Corr. coeff.=	0.9949
SFR =	1.143
SSP =	29.83
# of Observations:	5
Range of Chart	28
at SFR ±10%	32



Calibrated by : _____
(Tavisub Sawatdee)
1 July 2026

Approved by : _____
(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 July 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-D003 / 001

Verification Date : 01 July 2026

Operate Information ☐ PM ☑ Onsite

Site : โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 1

GPS coordinates : 47P N 1520036 E 667328

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	93.85	93.91	0.06	±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 July 2026

Approve By : Khomphiwat Samrongsaeng

Date : 01 July 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.

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 & Needles Supply Ic

TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.
HO2600030-D003 -TSP 02

☐ PM ☑ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2
UTM : 47P N1520164 E667151
Sampler: ETSP-21
Recorder: EASTH0000TSP21

Date: 1 Jul 26
Technical: Tavisub S.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa):	1005.0	Corrected Pressure (mm Hg):	753.8
Temperature (deg C):	31.0	Temperature (deg K):	304.0
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

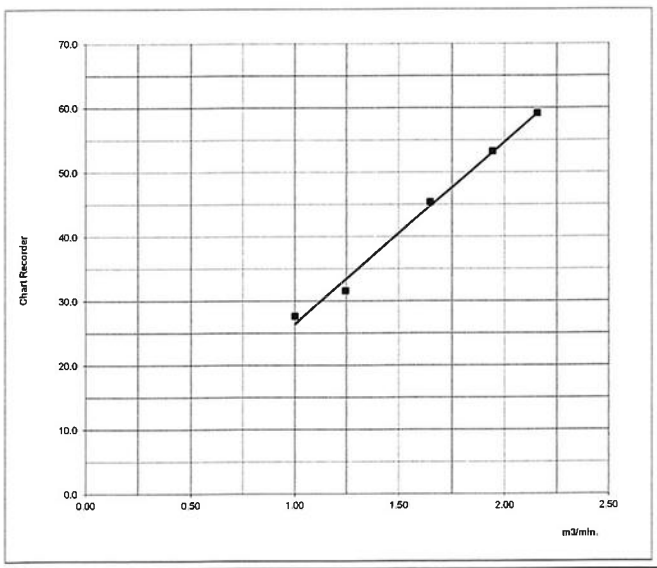
Brand:	Tisch Environmental, Inc	Qstd Slope:	1.64371
Model:	TE-5028A	Qstd Intercept:	-0.00936
Serial#:	1328	Date Certified:	10 Feb 26
		Due Date :	10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H_2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.75	2.148	60.0	59.16
2	9.82	1.886	54.0	53.25
3	7.53	1.652	44.0	43.39
4	4.21	1.237	32.0	31.55
5	2.73	0.997	28.0	27.61

LINEAR REGRESSION

Slope =	28.7231
Intercept =	-2.4977
Corr. coeff.=	0.9937
# of Observations:	5
Range of Chart at 1.1 - 1.7 m³/min.	30
	46



Calibrated by : (Tavisub Sawatdee)
1 July 2026

Approved by : (Khomphiwat Samrongsaeng)
1 July 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

PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.
HO2600030-D003 -PM 02

☐ PM ☑ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2
UTM : 47P N1520164 E667151
Sampler: EPM-03
Recorder: EASANACCUEPM03

Date: 1 Jul 26
Technical: Tavisub S.
Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa):	1005.0	Corrected Pressure (mm Hg):	753.8
Temperature (deg C):	31.0	Temperature (deg K):	304.0
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

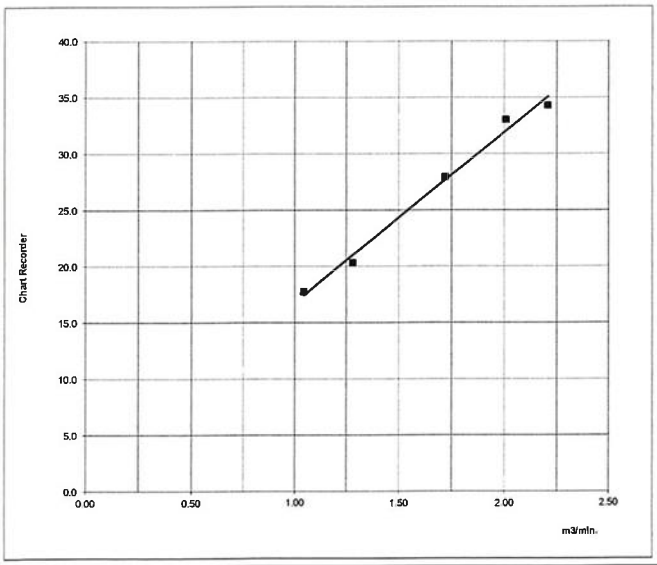
Brand:	Tisch Environmental, Inc	Slope:	1.02926
Model:	TE-5028A	Intercept:	-0.00591
Serial#:	1328	Date Certified:	10 Feb 26
		Due Date :	10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H_2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.73	2.207	54.0	34.29
2	10.53	2.008	50.0	31.75
3	7.51	1.697	44.0	27.94
4	3.17	1.104	32.0	20.32
5	2.72	1.023	28.0	17.78

LINEAR REGRESSION

Slope =	13.4604
Intercept =	4.7758
Corr. coeff.=	0.9971
SFR =	1.143
SSP =	31.74
# of Observations:	5
Range of Chart	30
at SFR ±10%	33



Calibrated by : ทวี ทอนด์
(Tavisub Sawatdee)
1 July 2026

Approved by : ฑิฟ
(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 July 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-D003 / 002

Verification Date : 01 July 2026

Operate Information ☐ PM ☑ Onsite

Site : โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2

GPS coordinates : 47P N 1520144 E 667156

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	93.82	93.93	0.11	±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 July 2026

Approve By : Khomphiwat Samrongsaeng

Date : 01 July 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 **Model:** 300E	**Manufacturer** API **S/N:** ECOAIT300E00449

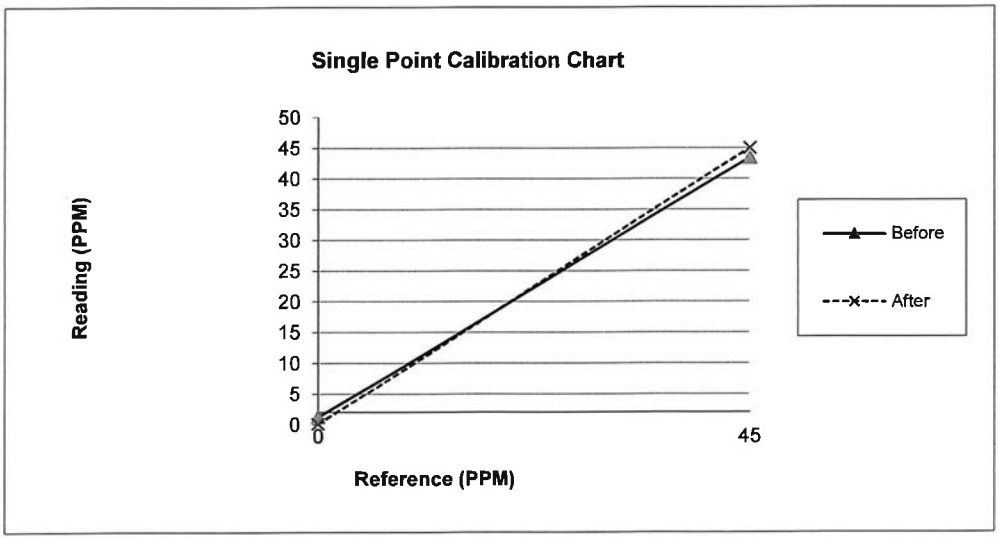
Calibration System

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	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.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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 **Model:** 100U	**Manufacturer** API **S/N:** ESOAIT100U0056

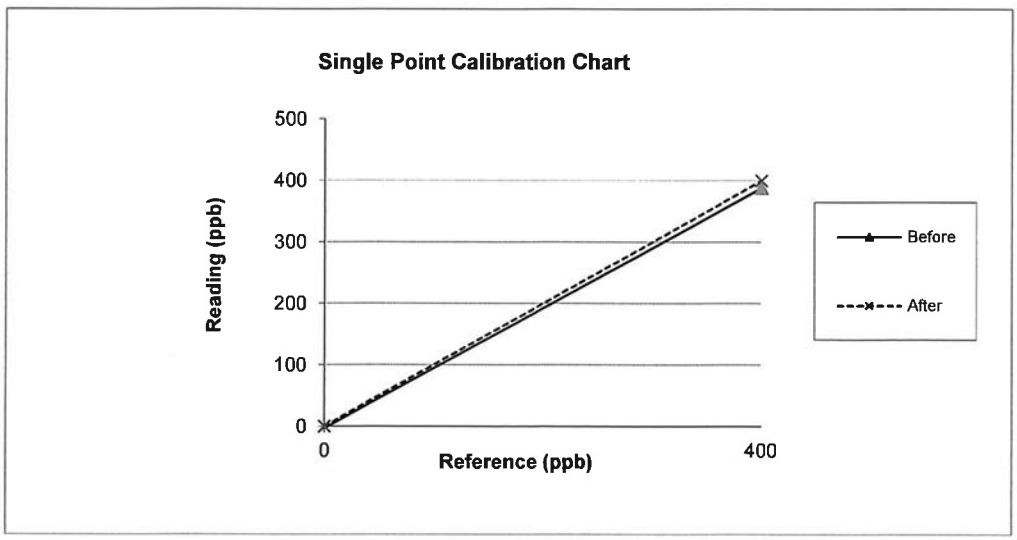
Calibration System

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 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.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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.: 6906002
Calibrated Date: 11-Jun-26

☑ **PM** ☐ **Onsite**

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer **Model:** T200	**Manufacturer** API **S/N:** ENOAIT20002467

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 **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

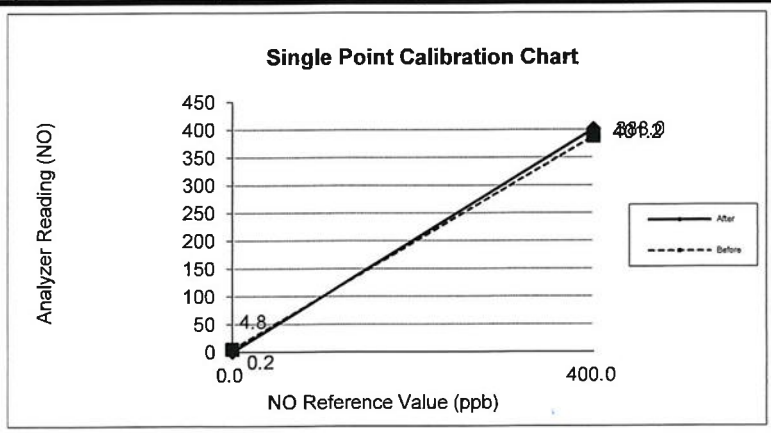
Environment: Temperature 25.8 °C Humidity: 75 %RH

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	0.8	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	2.4	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	400.1	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	401.2	400.0	0.1



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual

Approve By : Sarawut Keawsrinual

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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

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

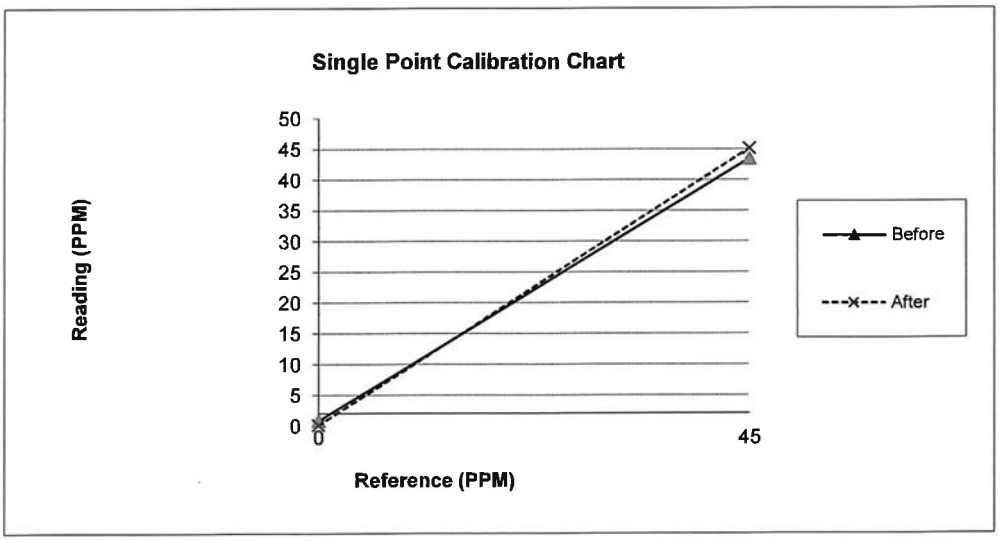
Calibration System

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

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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.: 6906001

Calibrated Date: 11-Jun-26

☑ **PM** ☐ **Onsite**

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer **Model:** AF22e	**Manufacturer** Environnement SA.,France **S/N:** ESOESAF22E2503

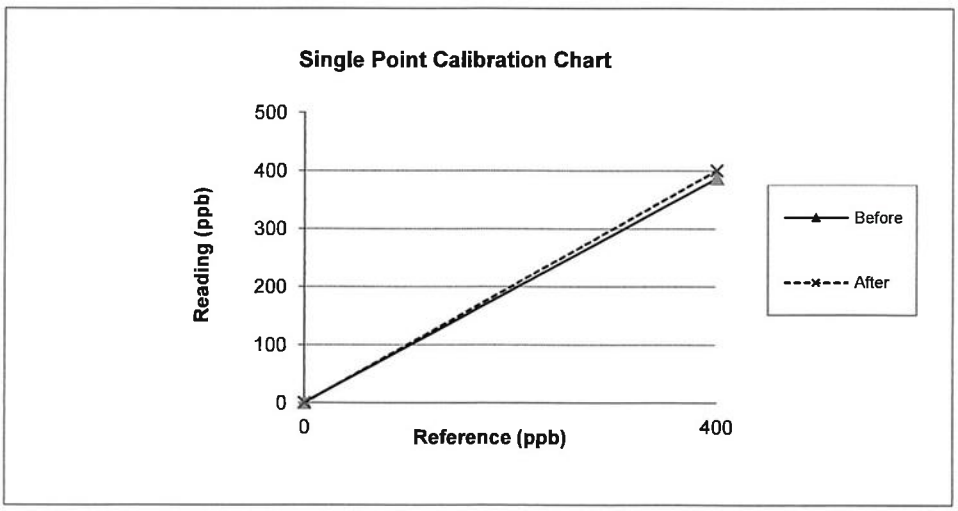
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model ESA MGC101 **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 25.0 °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: 11-Jun-26

Approve By : Sarawut Keawsrinual
Date: 11-Jun-26

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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.: 6906003

Calibrated Date: 11-Jun-26

☑ **PM** ☐ **Onsite**

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer **Model:** T200	**Manufacturer** API **S/N:** ENOAIT20003573

Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model ESA MGC101 **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

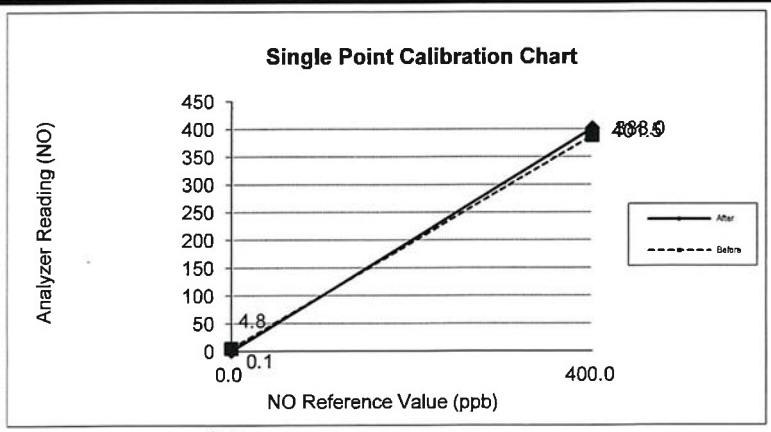
Environment: Temperature 25.8 °C Humidity: 75 %RH

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	0.5	389.0	400.0	-1.4
NO_2	3.4	0.0	3.4	-1.0	0.0	-0.1
NOx	4.8	0.0	1.4	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	0.0	0.0	0.0	400.1	400.0	0.0
NO_2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
NOx	0.1	0.0	0.1	401.5	400.0	0.2



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual

Approve By Sarawut Keawsrinual

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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

CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903001

Calibrated Date: 1-Mar-26

☑ **PM** ☐ **Onsite**

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer **Model:** T300	**Manufacturer** API **S/N:** ECOAIT30000098

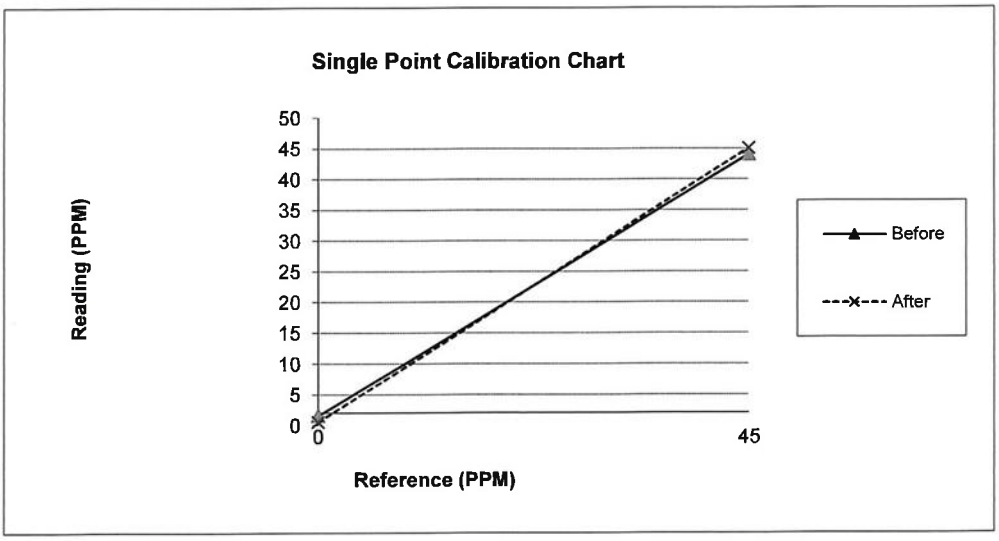
Calibration System

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	1.5	1.5	45.0	44.1	-1.0
After	0.0	0.5	0.5	45.0	45.1	0.1



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

Approve By : Sarawut Keawsrinual
Date: 1-Mar-26

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Neediss Supply Instrument 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.: 6903004

Calibrated Date: 1-Mar-26

☑ **PM** ☐ **Onsite**

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer **Model:** T100	**Manufacturer** API **S/N:** ESOAIT10002032

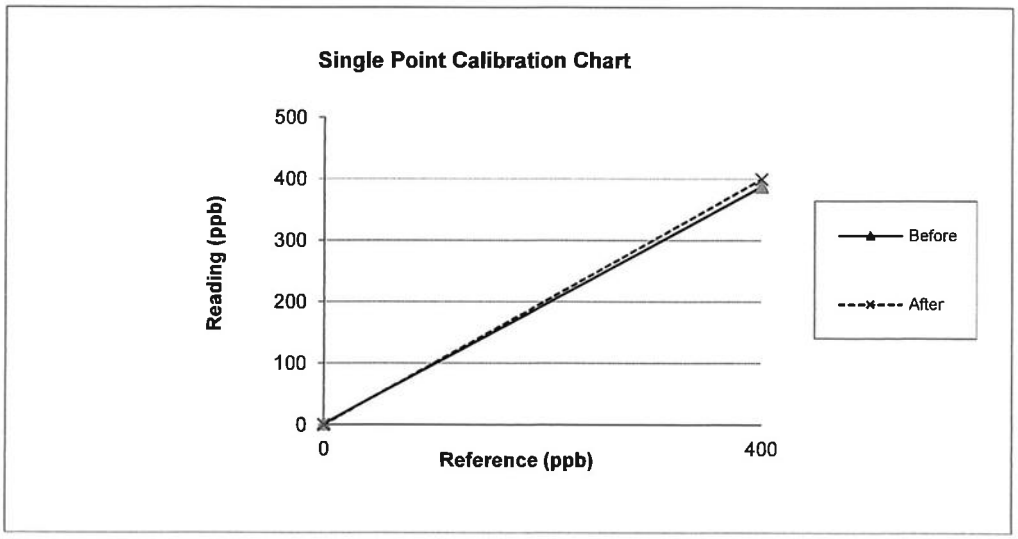
Calibration System

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 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	1.5	1.5	400.0	388.0	-1.5
After	0.0	0.0	0.0	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.
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.: 6906005

Calibrated Date: 11-Jun-26

☑ **PM** ☐ **Onsite**

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer **Model:** 200E	**Manufacturer** API **S/N:** ENOAI200E01170

Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model ESA MGC101 **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

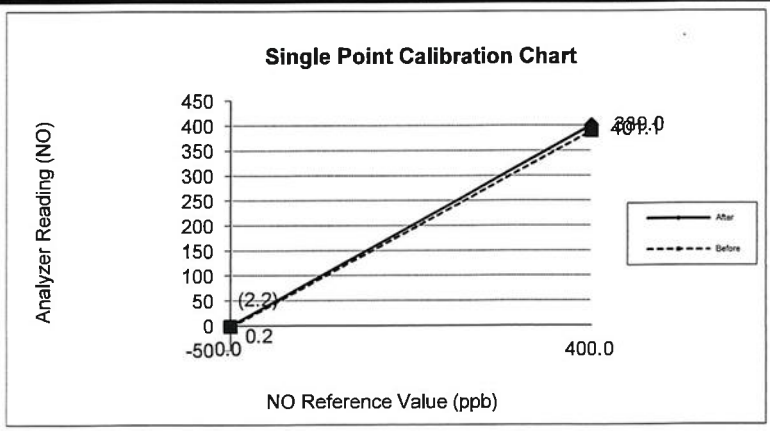
Environment: Temperature 25.8 °C Humidity: 75 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	-1.2	0.0	0.5	387.0	400.0	-1.7
NO_2	-1.0	0.0	-1.0	2.0	0.0	0.3
NOx	-2.2	0.0	1.4	389.0	400.0	-1.4

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	399.9	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	401.1	400.0	0.1



Calibrate By : Sarawut Keawsrinual

Approve By : Sarawut Keawsrinual

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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.

'isch Environmental, Inc.
.45 South Miami Avenue
'illage 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**

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

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. : 69-200019-2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

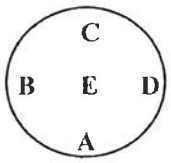
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0001	0.00012	0.0000
0.1	0.0001	0.00012	0.0000
1	0.0000	0.00013	-0.0001
2	0.0001	0.00013	-0.0002
5	-0.0001	0.00013	-0.0005
10	0.0000	0.00013	-0.0010
20	-0.0001	0.00014	-0.0024
50	-0.0002	0.00015	-0.0059
100	-0.0002	0.00020	-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

- o0o -

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณ

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

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.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

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

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

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

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.Prawate Khaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 7 Feb. 2026

Date of Issue : 10 Feb. 2026

Ref.: 20112690122003570 01

End of Certificate

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

SINGLE-POINT CALIBRATION REPORT

Customer	: Envilab Co.,Ltd.	**Calibration Date**	: 30/06/2024
Application	: AQMS AND CEMs	**Calibration Time**	: 10.00
Location (s)	: Environmental Solution Integrator Co., Ltd.	**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.	**Job Number**	:
Application	: AQMS AND CEMS	**Working Date**	: 30/6/2024
Location (s)	: Environmental Solution Integrator Co., Ltd.	**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 Flc (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

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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 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

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)"

Certificate No. Q25085109

F3-011-05/12-23

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

@clcalibration

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

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

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
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
Calibration

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

@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

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.

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	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
ผู้จัดการฝ่ายควบคุม

@clccallbration

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) ^{o} 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

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. : 69-420014-1

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
SCIMET CO.,LTD.
บริษัท ซายน์เมต จำกัด

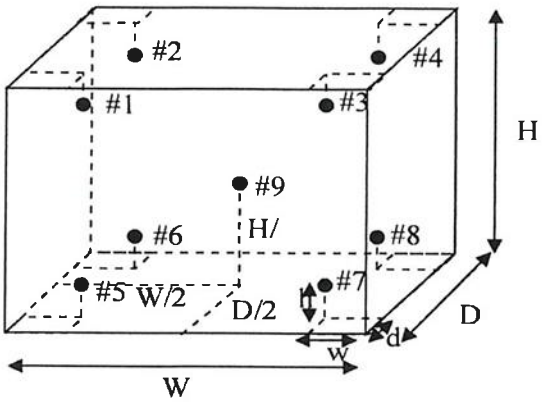
(Mr. Thalerngkeat Poungngam)
Authorized signatory

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

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่าย
FC17J03127 27 JAN 2025

SCIMET

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

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
FC17-03: 27 JAN 2025

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

Cert.No.: 25TW225/1

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

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
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. C17260160

Calibration Certificate

Equipment:	Hot Air Oven		
Model:	UF75	Job No.:	KSMT2601347
Serial No.(or ID):	B319.0600 (ELABHAOVEN0600)	Received Date:	18 March 2026
Manufacturer:	Memmert	Issued Date:	19 March 2026
Ventilation Valve:	Closed	Page:	1 of 5
Shelves(pc.):	3		

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

18 March 2026

Environment Condition

Temperature:	31.0 °C	±	0.4 °C
Humidity:	59.7 %RH	±	3.7 %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. C23250090

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. Siwapan Srijan)
Person in charge

SCIMET CO.,LTD.
บริษัท ซายน์เมท จำกัด

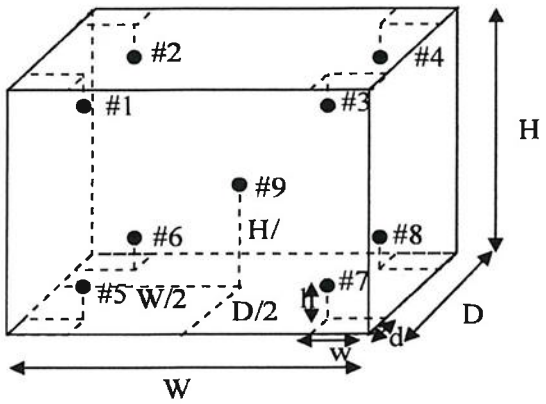
(Mr. Thalerngkeat Poungngam)
Authorized signatory

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Condition of reference standards instruments:

Instruments	Model	S/N or ID.	Certificate No.	Due Date
Datalogger 5	34972A	MY49029893	C23250090	16-Jul-2026

Condition of Calibration item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 30 (Liters)

Inside chamber:	W = 40 (cm)	D = 33 (cm)	H = 56 (cm)
Standard Locations (#1, #2, #3, #4):	w = 5 (cm)	d = 5 (cm)	h = 6 (cm)
Standard Locations (#5, #6, #7, #8):	w = 5 (cm)	d = 5 (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	301	302	303	304	305	306	307	308	309

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

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

SCIMET

Calibration Results:

Before adjustment

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	#1 (°C)	#2 (°C)	#3 (°C)	#4 (°C)	#5 (°C)	#6 (°C)	#7 (°C)	#8 (°C)	#9 (°C)
180.0	180.0	180.0	179.85	180.64	180.75	180.65	180.22	180.74	180.22	180.82	181.22

After adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	103.77	-0.23	0.39
#2	104.30	0.30	0.39
#3	104.36	0.36	0.39
#4	104.25	0.25	0.39
#5	104.03	0.03	0.39
#6	104.24	0.24	0.39
#7	104.11	0.11	0.39
#8	104.42	0.42	0.39
#9	104.50	0.50	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	103.77	104.30	104.36	104.25	104.03	104.24	104.11	104.42	104.50	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.81	0.11	0.91

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
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FC17-03: 27 JAN 2025

After adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 110.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	109.71	-0.29	0.39
#2	110.21	0.21	0.39
#3	110.27	0.27	0.39
#4	110.16	0.16	0.39
#5	109.91	-0.09	0.39
#6	110.14	0.14	0.39
#7	110.01	0.01	0.39
#8	110.32	0.32	0.39
#9	110.42	0.42	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	109.71	110.21	110.27	110.16	109.91	110.14	110.01	110.32	110.42	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
110.0	0.79	0.15	0.98

Note: * Maximum uncertainty of the each position

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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

After adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	179.34	-0.66	0.47
#2	180.21	0.21	0.46
#3	180.29	0.29	0.46
#4	180.23	0.23	0.46
#5	179.77	-0.23	0.47
#6	180.27	0.27	0.47
#7	179.75	-0.25	0.49
#8	180.39	0.39	0.47
#9	180.75	0.75	0.47

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	179.34	180.21	180.29	180.23	179.77	180.27	179.75	180.39	180.75	0.49

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
180.0	1.52	0.15	1.63

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

FC17-03: 27 JAN 2025

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 been assessed separately.

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

After 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	103.77	-0.23	0.39	1.0	Pass
#2	104.30	0.30	0.39	1.0	Pass
#3	104.36	0.36	0.39	1.0	Pass
#4	104.25	0.25	0.39	1.0	Pass
#5	104.03	0.03	0.39	1.0	Pass
#6	104.24	0.24	0.39	1.0	Pass
#7	104.11	0.11	0.39	1.0	Pass
#8	104.42	0.42	0.39	1.0	Pass
#9	104.50	0.50	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.)

After 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	109.71	-0.29	0.39	1.0	Pass
#2	110.21	0.21	0.39	1.0	Pass
#3	110.27	0.27	0.39	1.0	Pass
#4	110.16	0.16	0.39	1.0	Pass
#5	109.91	-0.09	0.39	1.0	Pass
#6	110.14	0.14	0.39	1.0	Pass
#7	110.01	0.01	0.39	1.0	Pass
#8	110.32	0.32	0.39	1.0	Pass
#9	110.42	0.42	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.

After adjustment (Cont.)

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	179.34	-0.66	0.47	2.0	Pass
#2	180.21	0.21	0.46	2.0	Pass
#3	180.29	0.29	0.46	2.0	Pass
#4	180.23	0.23	0.46	2.0	Pass
#5	179.77	-0.23	0.47	2.0	Pass
#6	180.27	0.27	0.47	2.0	Pass
#7	179.75	-0.25	0.49	2.0	Pass
#8	180.39	0.39	0.47	2.0	Pass
#9	180.75	0.75	0.47	2.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

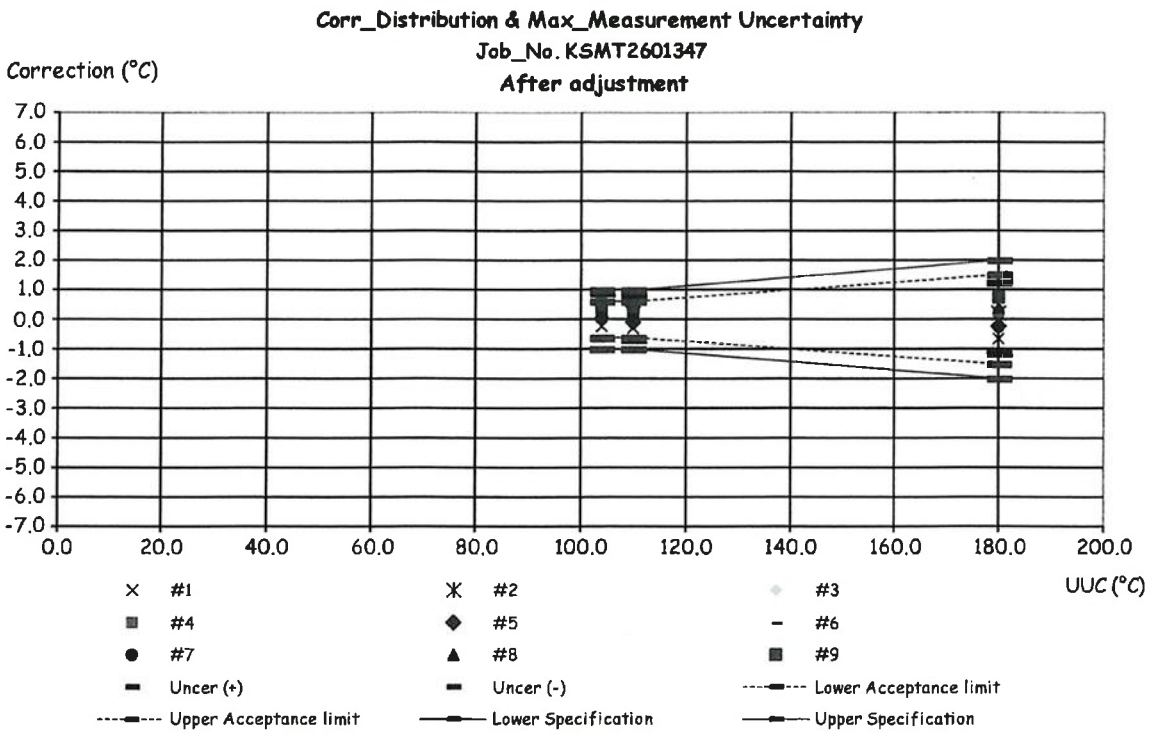
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

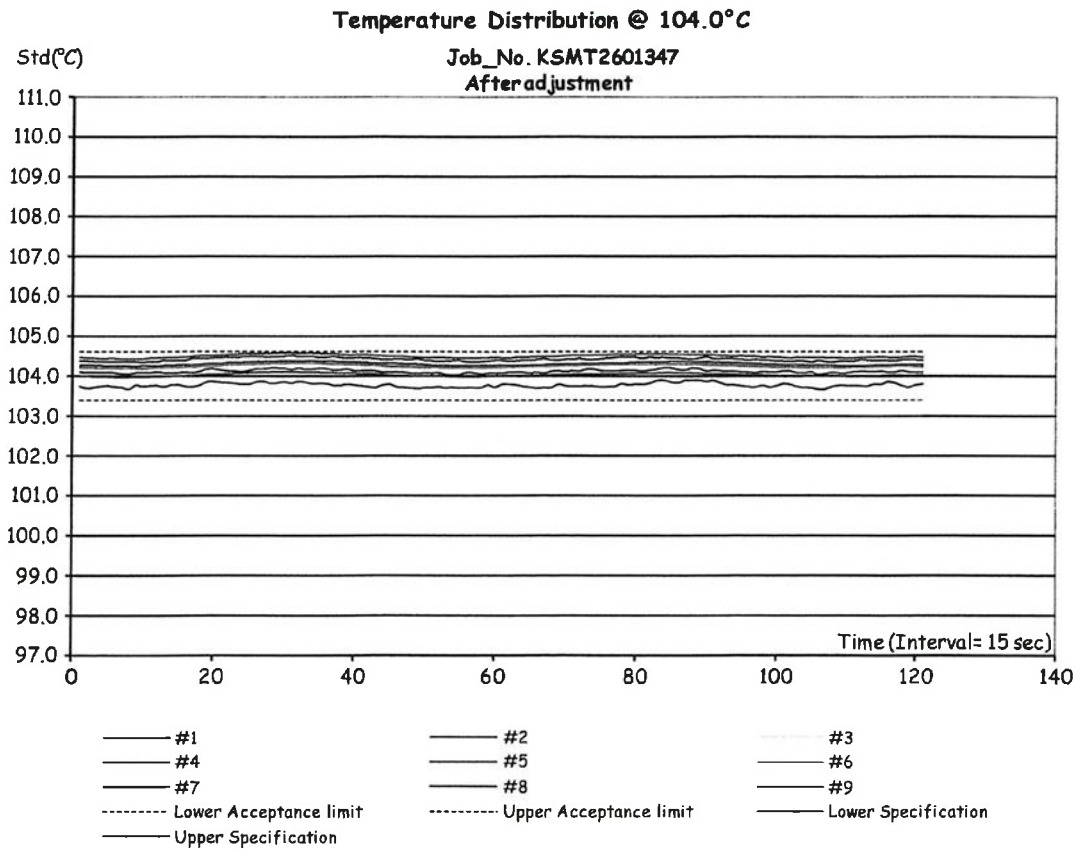
The End of Statements of Conformity

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.

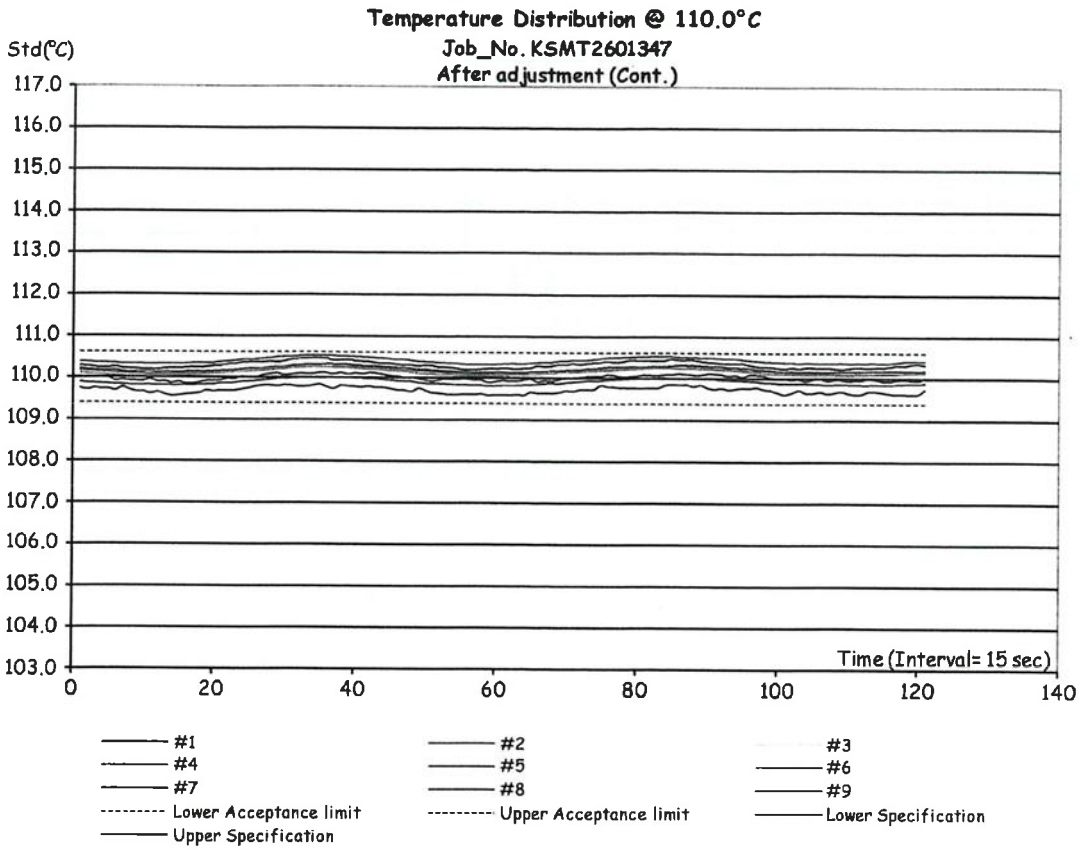
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

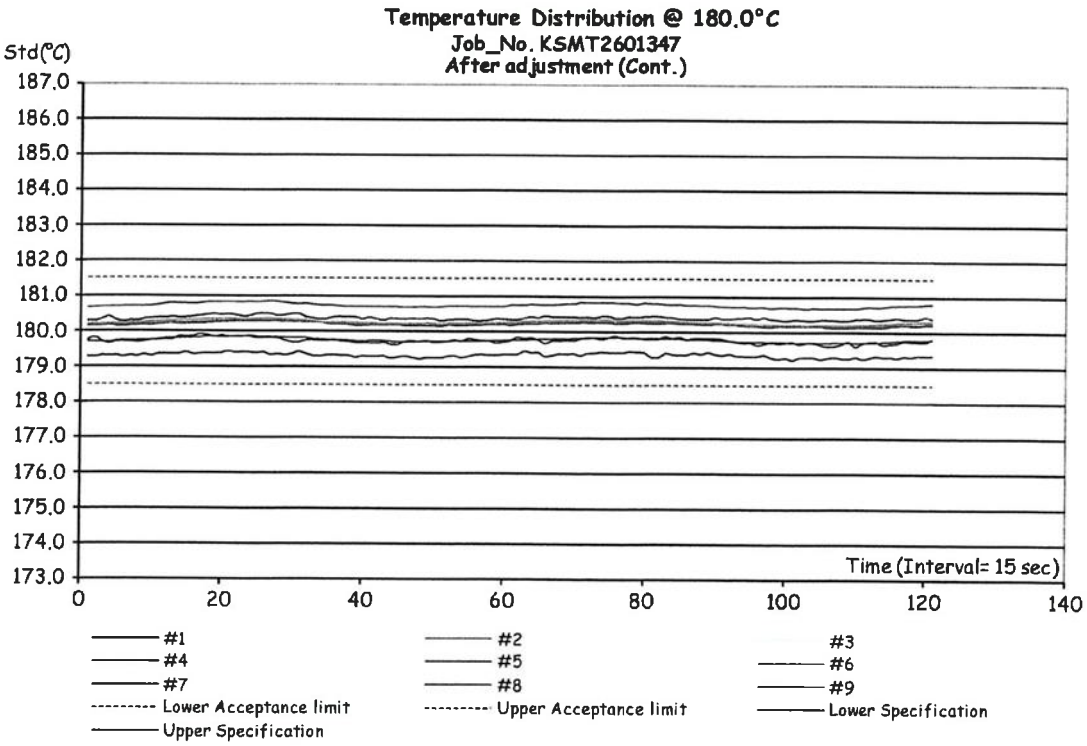




Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





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. : **69-300204-10**

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. : **69-300204-13**

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder
Manufacturer : PYREX Class : A
Capacity : 500 ml Graduation : 5 ml
ID No. : C-WW-004/26

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

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. 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. : **69-300204-13**

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)
250	250.26
500	500.95

Uncertainty of measurement with in ± 0.12 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-D003

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 :** 01/07/69 **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 02210 / 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-26-086763	
	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-26-086764	
	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-26-086766	
	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-26-086768	
	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-26-086769	
	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-26-086770	
	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link						

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 7 บริเวณภายในอาคารศิวาเทล						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-086772	
	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-26-086773	
	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-26-086775	
	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-26-086776	
	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Total Particulate (TSP)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	31	31		AR-26-086778 AR-26-086780 AR-26-086782 AR-26-086784 AR-26-086786 AR-26-086788 AR-26-086790 AR-26-086793 AR-26-086795 AR-26-086797 AR-26-086799 AR-26-086802 AR-26-086805 AR-26-086807 AR-26-086810 AR-26-086813 AR-26-086816 AR-26-086818 AR-26-086821 AR-26-086824 AR-26-086826 AR-26-086829 AR-26-086832 AR-26-086835 AR-26-086837 AR-26-086840 AR-26-086843 AR-26-086845 AR-26-086848 AR-26-086851 AR-26-086854	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-086857 AR-26-086860 AR-26-086863 AR-26-086866 AR-26-086868 AR-26-086871 AR-26-086874 AR-26-086877 AR-26-086880 AR-26-086883 AR-26-086886 AR-26-086889 AR-26-086892 AR-26-086894 AR-26-086897 AR-26-086900 AR-26-086903 AR-26-086906 AR-26-086909 AR-26-086912	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

ลำดับ	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-086915 AR-26-086917 AR-26-086920 AR-26-086923 AR-26-086926 AR-26-086929 AR-26-086932 AR-26-086935 AR-26-086938 AR-26-086941 AR-26-086943	
	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	31	31		AR-26-086946 AR-26-086948 AR-26-086951 AR-26-086953 AR-26-086955 AR-26-086957 AR-26-086959 AR-26-086961 AR-26-086963 AR-26-086965 AR-26-086967 AR-26-086970 AR-26-086972 AR-26-086974 AR-26-086976 AR-26-086978 AR-26-086980 AR-26-086982 AR-26-086984 AR-26-086987 AR-26-086989 AR-26-086991 AR-26-086993 AR-26-086995 AR-26-086997 AR-26-086999 AR-26-087001 AR-26-087003 AR-26-087006 AR-26-087008 AR-26-087010	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	31	31		AR-26-087012 AR-26-087014 AR-26-087016 AR-26-087018 AR-26-087020 AR-26-087023 AR-26-087025 AR-26-087027 AR-26-087029 AR-26-087031 AR-26-087033 AR-26-087035 AR-26-087037 AR-26-087040 AR-26-087042 AR-26-087044 AR-26-087046 AR-26-087048 AR-26-087050 AR-26-087052 AR-26-087055 AR-26-087057 AR-26-087059 AR-26-087061 AR-26-087063 AR-26-087065 AR-26-087067 AR-26-087069 AR-26-087071 AR-26-087073 AR-26-087075	
	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Vibration : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity), ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	31	31		AR-26-087077 AR-26-087079 AR-26-087081 AR-26-087083 AR-26-087086 AR-26-087088 AR-26-087090 AR-26-087092 AR-26-087094 AR-26-087096 AR-26-087098 AR-26-087100 AR-26-087103 AR-26-087105 AR-26-087107 AR-26-087109 AR-26-087111 AR-26-087113 AR-26-087115 AR-26-087117 AR-26-087118 AR-26-087119 AR-26-087120 AR-26-087121 AR-26-087122 AR-26-087123 AR-26-087124 AR-26-087125 AR-26-087126 AR-26-087127 AR-26-087128	
	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Total Particulate (TSP)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	31	31		AR-26-087129 AR-26-087130 AR-26-087131 AR-26-087132 AR-26-087133 AR-26-087134 AR-26-087135 AR-26-087136 AR-26-087137 AR-26-087138 AR-26-087139 AR-26-087140 AR-26-087141 AR-26-087142 AR-26-087143 AR-26-087144 AR-26-087145 AR-26-087146 AR-26-087147 AR-26-087148 AR-26-087149 AR-26-087150 AR-26-087151 AR-26-087152 AR-26-087153 AR-26-087154 AR-26-087155 AR-26-087156 AR-26-087157 AR-26-087158 AR-26-087159	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-087160 AR-26-087161 AR-26-087162 AR-26-087163 AR-26-087164 AR-26-087165 AR-26-087166 AR-26-087167 AR-26-087168 AR-26-087169 AR-26-087170 AR-26-087171 AR-26-087172 AR-26-087173 AR-26-087174 AR-26-087175 AR-26-087176	

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	31	31		AR-26-087177 AR-26-087178 AR-26-087179 AR-26-087180 AR-26-087181 AR-26-087182 AR-26-087183 AR-26-087184 AR-26-087185 AR-26-087186 AR-26-087187 AR-26-087188 AR-26-087189 AR-26-087190	
	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	31	31		AR-26-087191 AR-26-087192 AR-26-087193 AR-26-087194 AR-26-087195 AR-26-087196 AR-26-087197 AR-26-087198 AR-26-087199 AR-26-087200 AR-26-087201 AR-26-087202 AR-26-087203 AR-26-087204 AR-26-087205 AR-26-087206 AR-26-087207 AR-26-087208 AR-26-087209 AR-26-087210 AR-26-087211 AR-26-087212 AR-26-087213 AR-26-087214 AR-26-087215 AR-26-087216 AR-26-087217 AR-26-087218 AR-26-087219 AR-26-087220 AR-26-087222	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	31	31		AR-26-087225 AR-26-087226 AR-26-087227 AR-26-087229 AR-26-087231 AR-26-087232 AR-26-087234 AR-26-087235 AR-26-087237 AR-26-087238 AR-26-087240 AR-26-087241 AR-26-087243 AR-26-087244 AR-26-087246 AR-26-087247 AR-26-087249 AR-26-087250 AR-26-087252 AR-26-087253 AR-26-087255 AR-26-087256 AR-26-087258 AR-26-087259 AR-26-087261 AR-26-087262 AR-26-087264 AR-26-087265 AR-26-087267 AR-26-087268 AR-26-087270	
	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)						

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Vibration : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity), ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	31	31		AR-26-087271 AR-26-087273 AR-26-087274 AR-26-087276 AR-26-087277 AR-26-087279 AR-26-087281 AR-26-087282 AR-26-087284 AR-26-087285 AR-26-087287 AR-26-087288 AR-26-087290 AR-26-087291 AR-26-087293 AR-26-087295 AR-26-087296 AR-26-087298 AR-26-087299 AR-26-087301 AR-26-087302 AR-26-087304 AR-26-087305 AR-26-087307 AR-26-087309 AR-26-087310 AR-26-087312 AR-26-087313 AR-26-087315 AR-26-087316 AR-26-087318	
	ค่าบริการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (31 วัน)		1	19			
	ค่ารายงานมาตรการทุก 6 เดือน		1	10			
	ค่าไฟฟ้าพื้นที่โครงการ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ		1	60			

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 30 / 7 / 69

ผู้ตรวจสอบ (ลูกค้า)

วันที่ 2 / 8 / 69

รายละเอียดเพิ่มเติมจากการปฏิบัติงาน :

ส่วนที่ 3 : ส่วนของการทบทวนและอนุมัติผลการดำเนินการ

ผู้อนุมัติรายงาน

น.ส.ศรัณย์พร เชื่องสุขม

วันที่ 26 / 8 / 69

ผู้ตรวจสอบ: IV# _____

วันที่ / /

ใบรายงานตรวจวัด/ใบนำส่งตัวอย่าง

JM No.: HO2600030-E004

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 :** 22/07/69 **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 02141 / 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-S²F	1				
	Total Kjeldahl Nitrogen	4500-N(Org) B&C	1				
	Grease and oil	5520 B	1				

Note :

สถานที่ส่ง Report : โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อผู้รับ : คณชัยพัฒน์ **เบอร์โทร :** 064-454-5953

ผู้ออกเอกสาร Ms.Kunsuda Manmoe **วันที่ :** _____ **ผู้อนุมัติเอกสาร :** Miss.Pornwan nuntaworrarut **วันที่ :** 09/04/69

ส่วนที่ 2 : ส่วนของการสรุปผลการปฏิบัติงานภาคสนาม

ผู้เก็บตัวอย่าง (จนท.บริษัทฯ)

วันที่ 3 / 7 / 67

ผู้ตรวจสอบ (ลูกค้า)

วันที่ / /

รายละเอียดเพิ่มเติมจากการปฏิบัติงาน :

ส่วนที่ 3 : ส่วนของการทบทวนและอนุมัติผลการดำเนินการ

ผู้อนุมัติรายงาน

น.ส.ศรัณย์พร เชี่ยวชุดม

วันที่ 26 / 8 / 67

ผู้ตรวจสอบ: IV# _____

วันที่ / /

ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน 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 และในกรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง 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 ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ○ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ)	
ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง ○ กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๒.๐๐ น.) ○ กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) ○ 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 ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ..... เดซิเบลเอ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ..... เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน ..... เดซิเบลเอ	**ผลการคำนวณระดับเสียง** ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ..... เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน ..... เดซิเบลเอ
สรุปผล ○ เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ) ○ 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 ๒๙ 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 ๓" 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 ≤ ๑๐	๒๐	-
		๑๐ < f ≤ ๕๐	๐.๕ f + ๑๕	
		๕๐ < f ≤ 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 ≤ ๑๐	๕	-
		๑๐ < f ≤ ๕๐	๐.๒๕ f + ๒.๕	
		๕๐ < f ≤ 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 ≤ ๑๐	๓	-
		๑๐ < f ≤ ๕๐	๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕	
		๕๐ < f ≤ 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

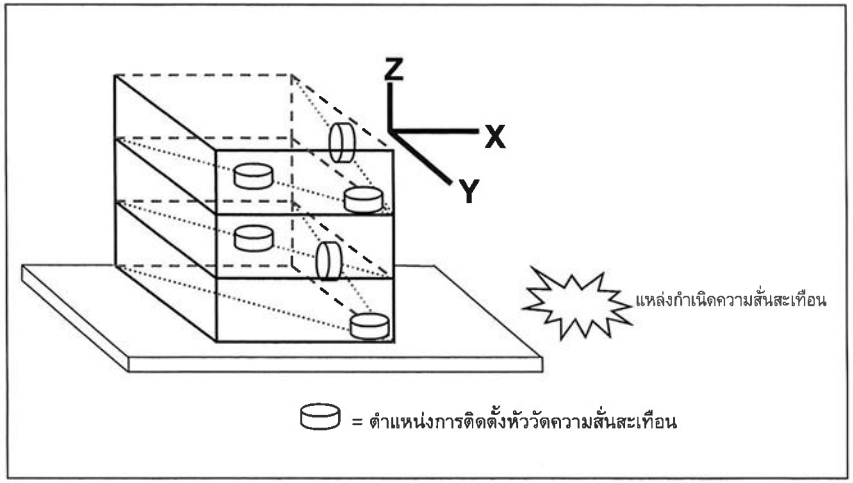
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน 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

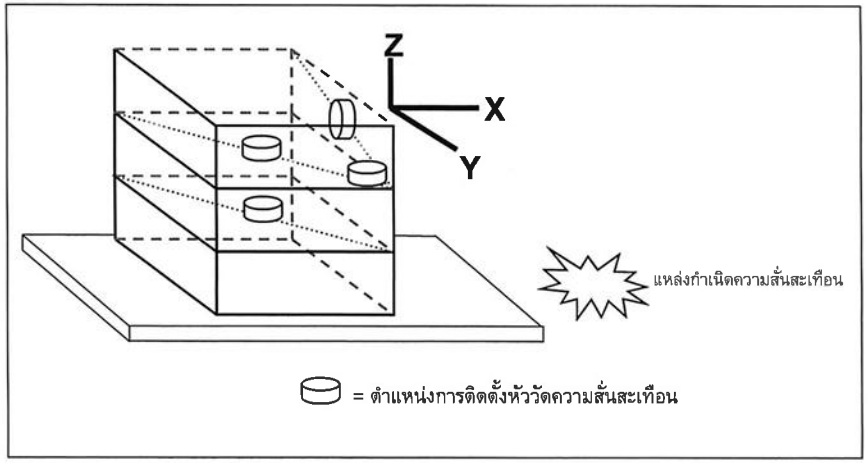
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(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 ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท 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 กำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม 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) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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 เอกสารชี้แจงผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

PYLON
PUBLIC COMPANY LIMITED

วันที่ 21 สิงหาคม 2569

เรื่อง ชี้แจงค่าผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน

เรียน บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

โครงการ Central Embassy (ส่วนขยาย)

เนื่องจาก ในวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน เนื่องจากในวันดังกล่าวมีการเจาะงานกำแพงกันดินบริเวณโซนหน้าด้านหน้าโครงการ ติดถนนวิทยุ ซึ่งอยู่ใกล้จุดที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียงจึงทำให้บางช่วงเวลามีค่าที่เกินค่ามาตรฐาน

มาตราการป้องกันเพื่อลดผลกระทบ สำหรับค่าที่เกินมาตรฐาน คือ

1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์
2. ติดตั้ง **Noise Barrier / แผงกั้นเสียง** รอบบริเวณเครื่องเจาะหรือด้านที่ติดพื้นที่อ่อนไหว
3. ปิดฝาครอบหรือใช้วัสดุดูดซับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่สามารถทำได้
4. เพิ่มระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับจุดรับผลกระทบ หากสภาพพื้นที่เอื้ออำนวย

ขอแสดงความนับถือ

.....

นางสาวนุสรา ดงรักษ์
Safety manager
บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

252 SPE TOWER, 14TH FLOOR, PHAHOLYOTHIN RD., SAM SEN NAI SUBDISTRICT, PHAYATHAI DISTRICT, BANGKOK 10400
TEL: +66 (0) 2615-1259 | FAX : +66 (0) 2615 1258 | www.pylon.co.th

ISO 9001 : 2015

ภาคผนวก ช 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.เครื่องวัดปริมาณคว่ามเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 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 เราจะรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com