

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

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

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569



สารบัญ

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

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3-1	ขอบเขตการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์	6
5.1.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	10
5.1.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	12
5.1.1-3	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ 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 ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ คอนโดมิเนียม	25
5.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	28
5.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	30
7-1	สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)	40

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	3
3-2	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	4
3.3	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	5
5.1.1-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	14
5.1.1-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮอ์องกงแลนด์ จำกัด

ที่อยู่ผู้ว่าจ้าง : เลขที่ 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม

ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

1. บทนำ

บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮอ์องกงแลนด์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ที่ตั้งโครงการ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป ซึ่งโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569 และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง

2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

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

โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และ
ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	2 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569 28-31 พฤษภาคม 2569	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	28-31 พฤษภาคม 2569	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพัก อาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	28-30 พฤษภาคม 2569	- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
2. ระดับเสียงโดย ทั่วไป	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพัก อาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	2-31 พฤษภาคม 2569 28-31 พฤษภาคม 2569	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (I _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน
3. ความสั่นสะเทือน	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	2-31 พฤษภาคม 2569	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียคนงานก่อสร้างภายใน พื้นที่โครงการ	31 พฤษภาคม 2569	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป และกลิ่นสะเทือน



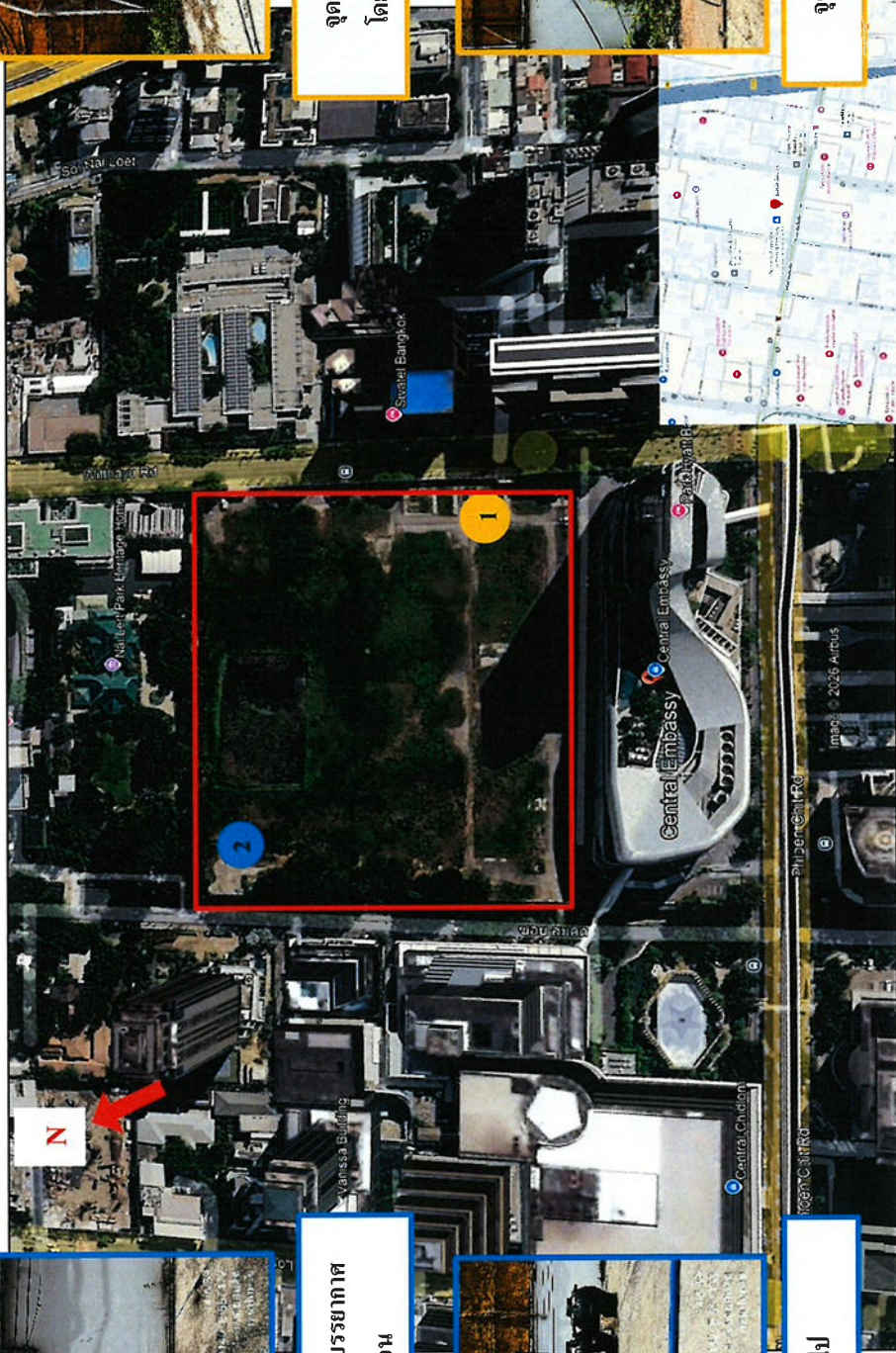
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป และกลิ่นสะเทือน



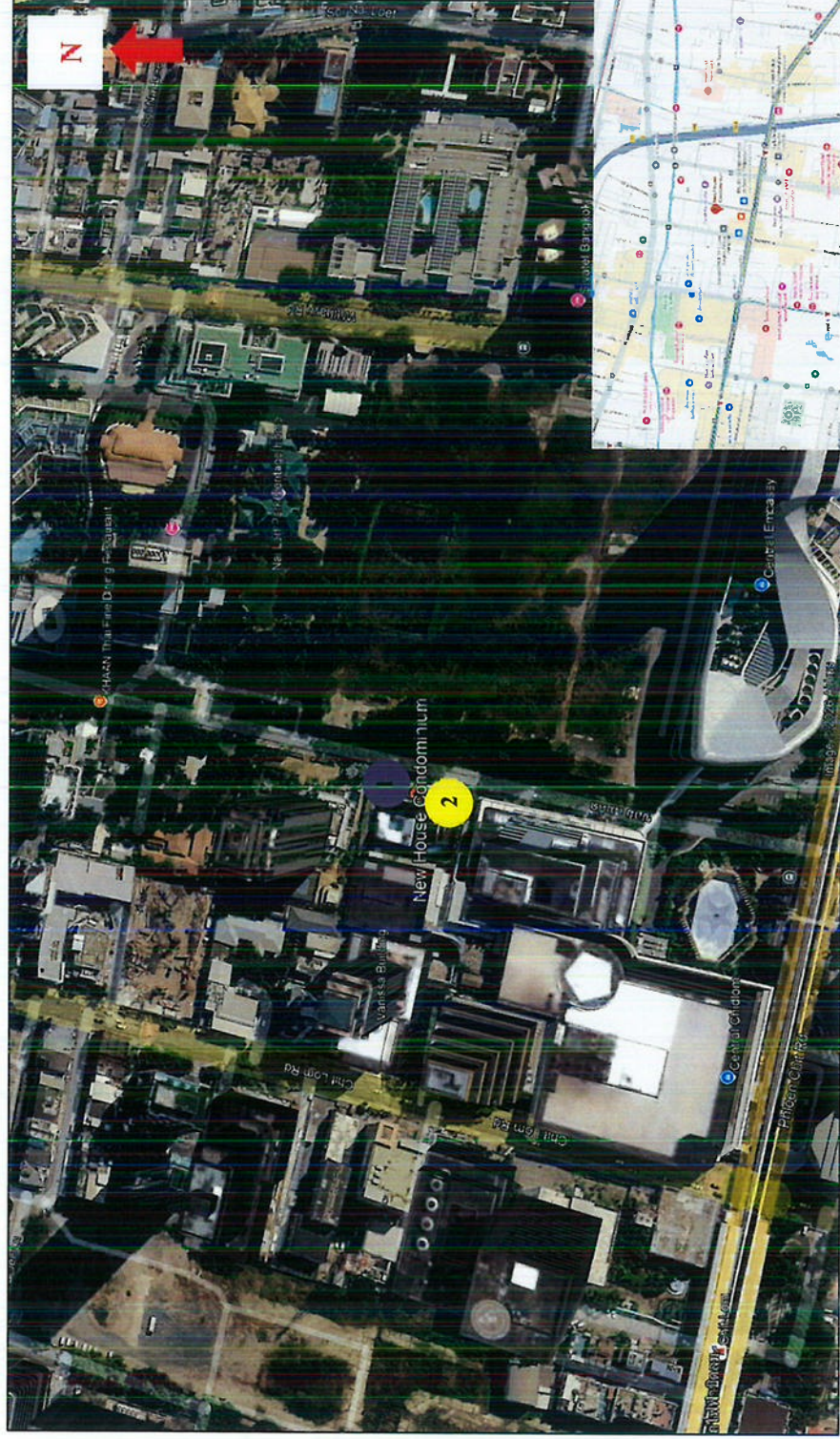
จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

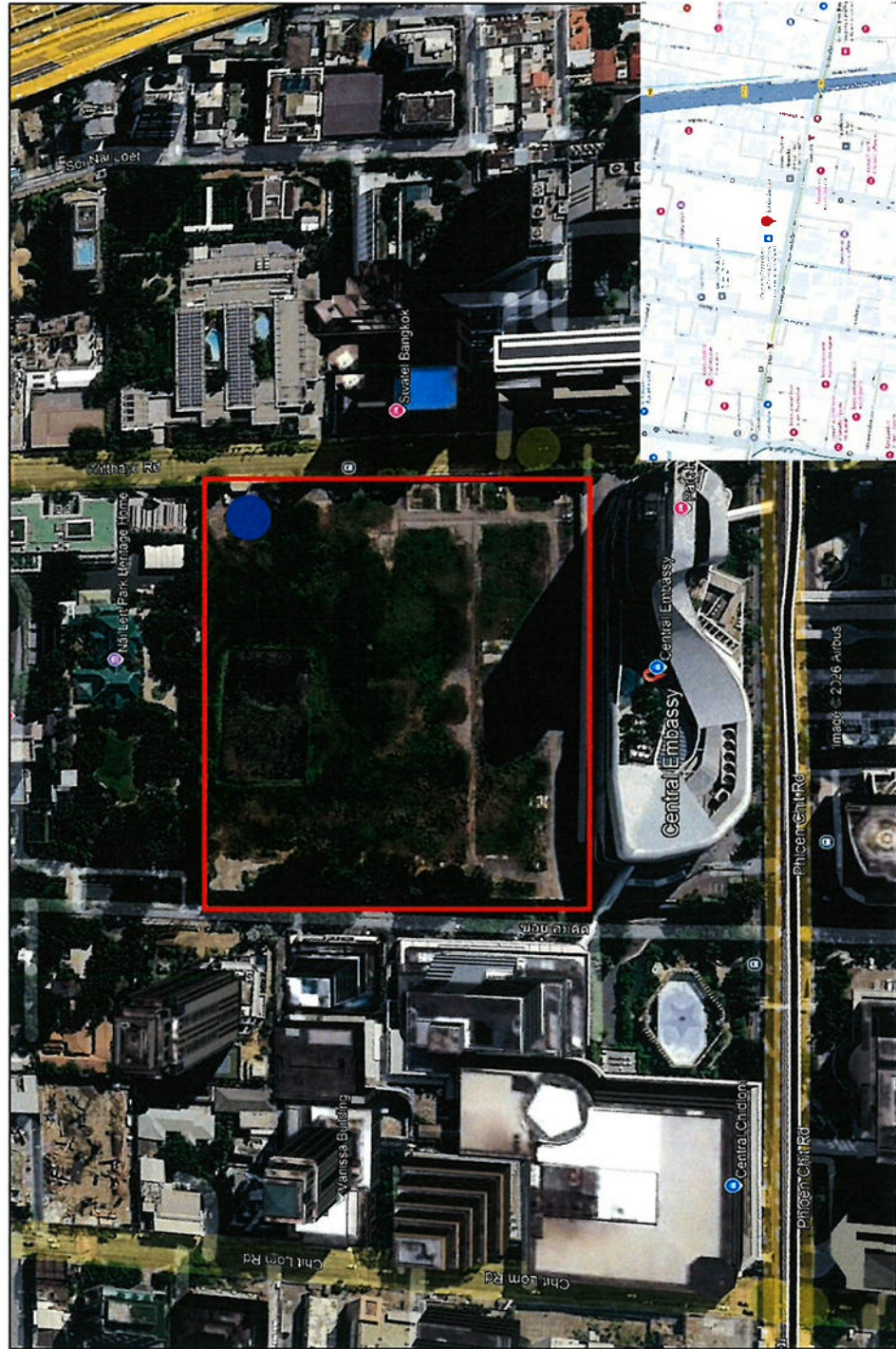


จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป และความผันผวน



2 ขุดตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวส์ทาวน์ 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. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- TSP High Volume Air Sampler - PM-10 High Volume Air Sampler - SO₂ Analyzer - NO/NO₂/NO_x Analyzer - CO Analyzer - Sampling Bag	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Non-dispersive Infrared Detection - Flame Ionization Detection
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - 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-S²⁻ 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 ด้วยอัตราการระหว่าง 1.133-1699 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 ที่ผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 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 โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 หรือ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq, 1 \text{ hr.}}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq, 24 \text{ hr.}} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \text{ เดซิเบล (เอ)}$$

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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

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

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

$$(A) - (B) \text{ ตามสมการ} = (C)$$

$$(C) - (D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

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

4.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

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

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569 และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.1-1 ถึงตารางที่ 5.1.1-3 รูปที่ 5.1.1-1 ถึงรูปที่ 5.1.1-2 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดังภาพที่ 5.1-1

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	2-3 พฤษภาคม 2569	31	22
	3-4 พฤษภาคม 2569	42	28
	4-5 พฤษภาคม 2569	36	20
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	5-6 พฤษภาคม 2569	28	16
	6-7 พฤษภาคม 2569	22	17
	7-8 พฤษภาคม 2569	36	21
	8-9 พฤษภาคม 2569	45	26
	9-10 พฤษภาคม 2569	52	31
	10-11 พฤษภาคม 2569	48	27
	11-12 พฤษภาคม 2569	57	33
	12-13 พฤษภาคม 2569	55	23
	13-14 พฤษภาคม 2569	61	42
	14-15 พฤษภาคม 2569	54	23
	15-16 พฤษภาคม 2569	122	85
	16-17 พฤษภาคม 2569	20	17
	17-18 พฤษภาคม 2569	22	18
	18-19 พฤษภาคม 2569	22	19
	19-20 พฤษภาคม 2569	99	79
	20-21 พฤษภาคม 2569	67	54
	21-22 พฤษภาคม 2569	39	30
	22-23 พฤษภาคม 2569	24	18
	23-24 พฤษภาคม 2569	25	20
	24-25 พฤษภาคม 2569	23	14
	25-26 พฤษภาคม 2569	26	18
	26-27 พฤษภาคม 2569	33	24
	27-28 พฤษภาคม 2569	71	22
	28-29 พฤษภาคม 2569	83	23
	29-30 พฤษภาคม 2569	125	32
	30-31 พฤษภาคม 2569	94	46
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	47	20
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	2-3 พฤษภาคม 2569	36	24
	3-4 พฤษภาคม 2569	33	22
	4-5 พฤษภาคม 2569	28	19
	5-6 พฤษภาคม 2569	26	15
	6-7 พฤษภาคม 2569	47	20
	7-8 พฤษภาคม 2569	35	23
	8-9 พฤษภาคม 2569	42	27
	9-10 พฤษภาคม 2569	56	29
	10-11 พฤษภาคม 2569	46	20
	11-12 พฤษภาคม 2569	58	25
	12-13 พฤษภาคม 2569	62	39
	13-14 พฤษภาคม 2569	59	32
	14-15 พฤษภาคม 2569	42	35
	15-16 พฤษภาคม 2569	68	20
	16-17 พฤษภาคม 2569	33	20
	17-18 พฤษภาคม 2569	40	13
	18-19 พฤษภาคม 2569	90	24
	19-20 พฤษภาคม 2569	67	22
	20-21 พฤษภาคม 2569	70	30
	21-22 พฤษภาคม 2569	42	34
	22-23 พฤษภาคม 2569	44	19
	23-24 พฤษภาคม 2569	60	22
	24-25 พฤษภาคม 2569	29	12
	25-26 พฤษภาคม 2569	32	24
	26-27 พฤษภาคม 2569	79	22
	27-28 พฤษภาคม 2569	28	20
	28-29 พฤษภาคม 2569	31	20
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

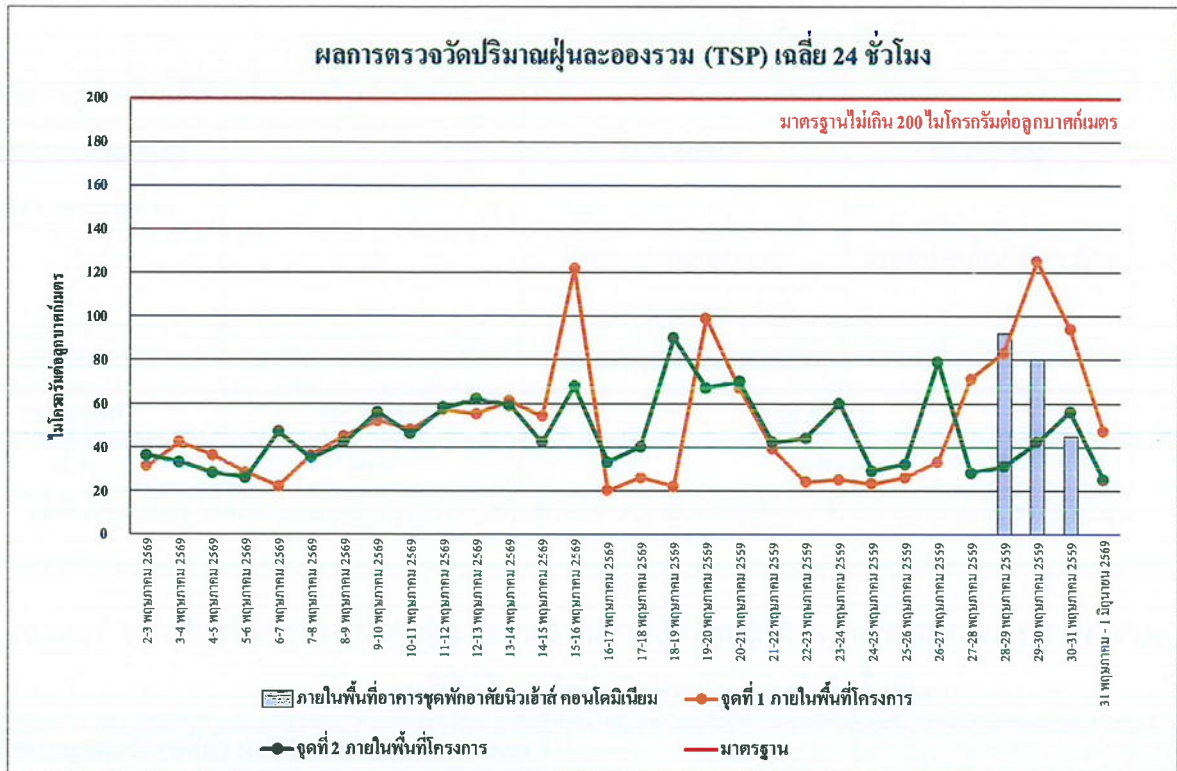
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	29-30 พฤษภาคม 2569	42	23
	30-31 พฤษภาคม 2569	56	32
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	25	15
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

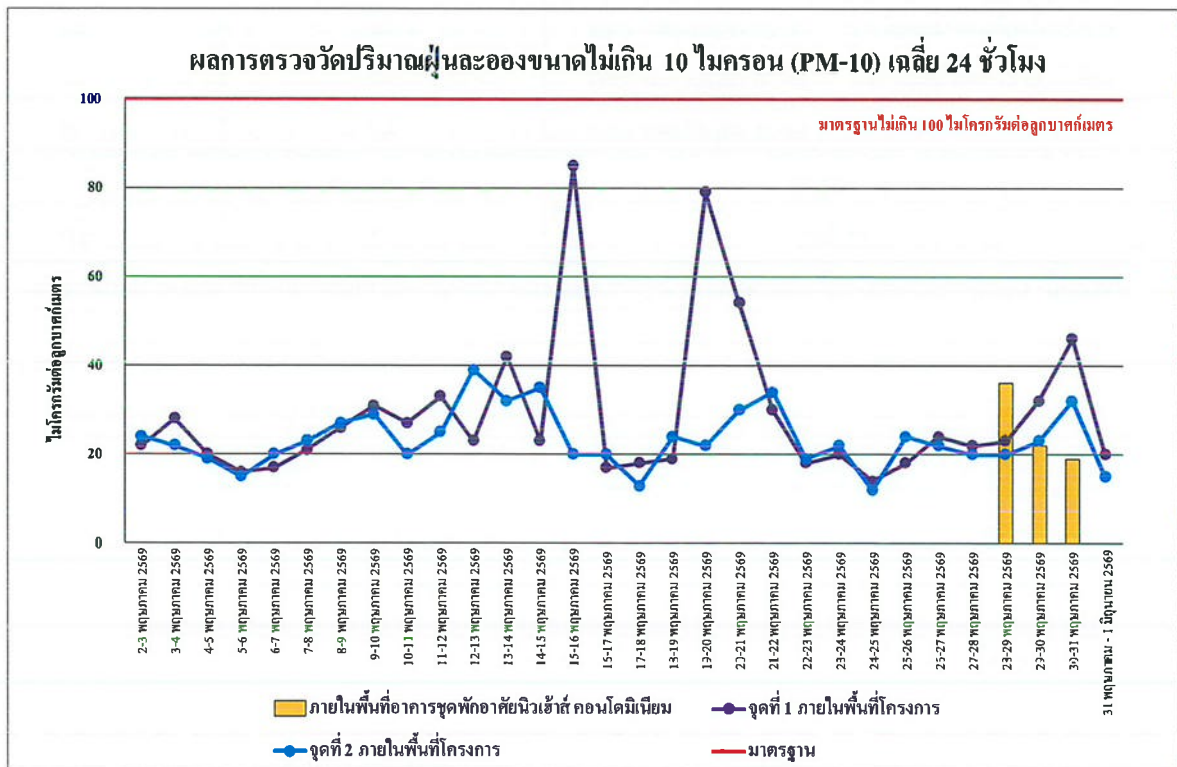
ตารางที่ 5.1.1-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ คอนโดมิเนียม

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ คอนโดมิเนียม	28-29 พฤษภาคม 2569	92	36
	29-30 พฤษภาคม 2569	80	22
	30-31 พฤษภาคม 2569	45	19
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

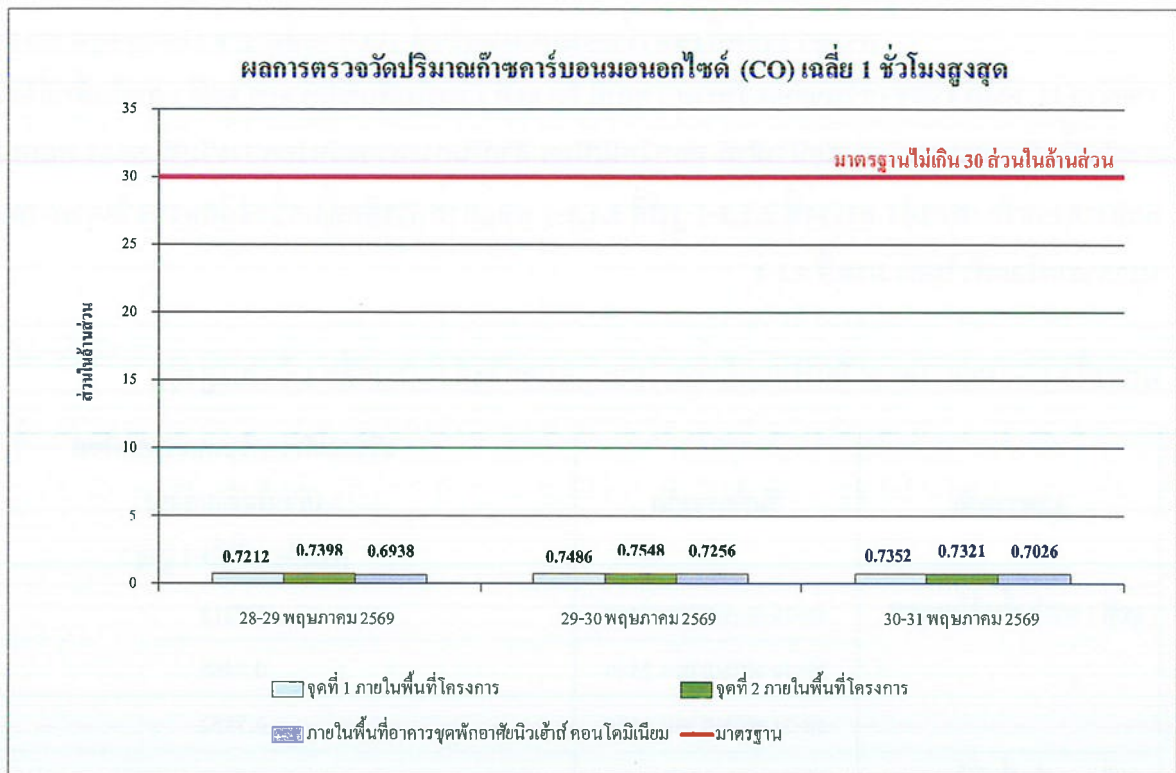
5.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม 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	28-29 พฤษภาคม 2569	0.7212
	29-30 พฤษภาคม 2569	0.7486
	30-31 พฤษภาคม 2569	0.7352
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 พฤษภาคม 2569	0.7398
	29-30 พฤษภาคม 2569	0.7548
	30-31 พฤษภาคม 2569	0.7321
ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	28-29 พฤษภาคม 2569	0.6938
	29-30 พฤษภาคม 2569	0.7256
	30-31 พฤษภาคม 2569	0.7026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30
สรุปผล		ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

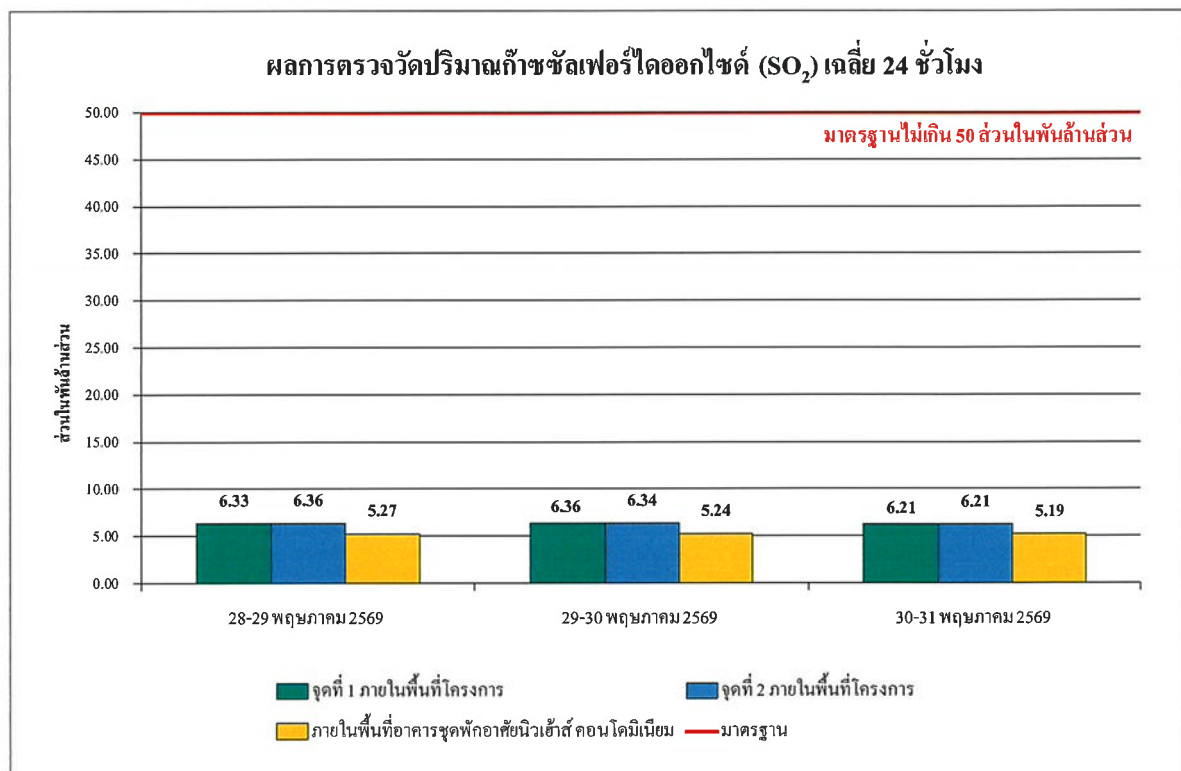
5.1.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.4-1 รูปที่ 5.1.4-1 ถึง รูปที่ 5.1.4-2 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังภาพที่ 5.1-1

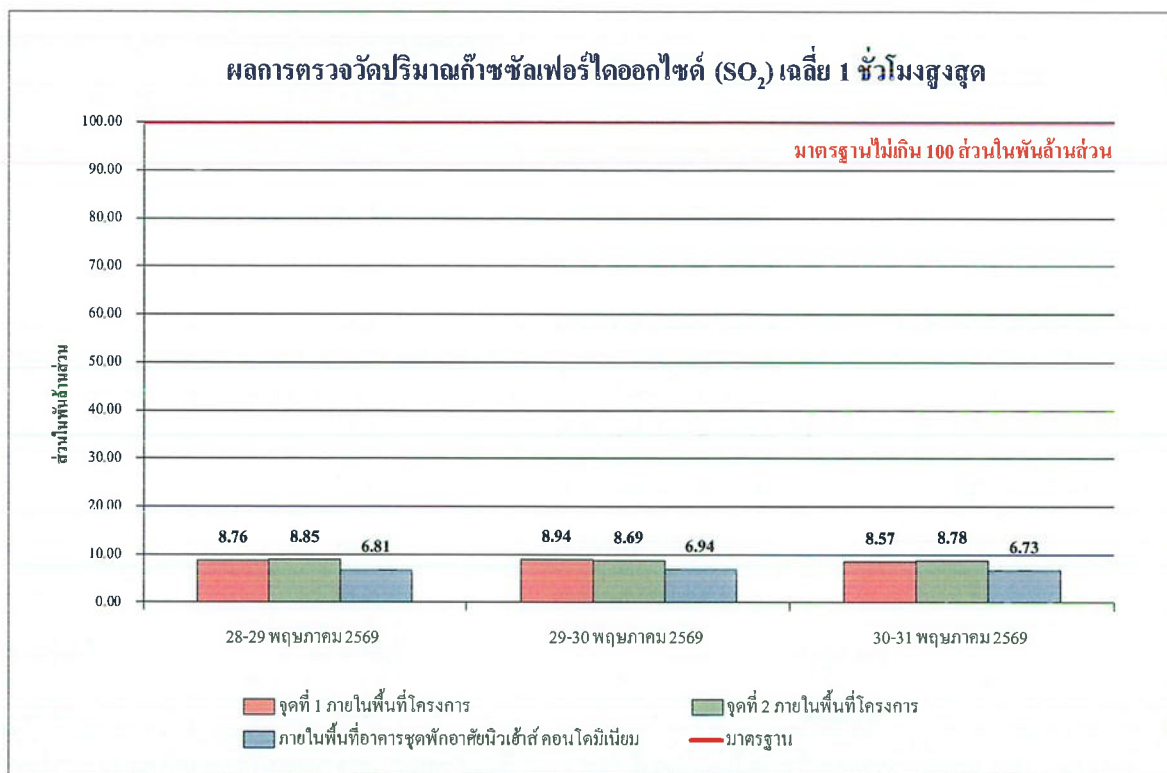
ตารางที่ 5.1.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 พฤษภาคม 2569	6.33	8.76
	29-30 พฤษภาคม 2569	6.36	8.94
	30-31 พฤษภาคม 2569	6.21	8.57
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 พฤษภาคม 2569	6.36	8.85
	29-30 พฤษภาคม 2569	6.34	8.69
	30-31 พฤษภาคม 2569	6.21	8.78
ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัยนิเวศน์คอนโดมิเนียม	28-29 พฤษภาคม 2569	5.27	6.81
	29-30 พฤษภาคม 2569	5.24	6.94
	30-31 พฤษภาคม 2569	5.19	6.73
มาตรฐาน		ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 5.1.3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

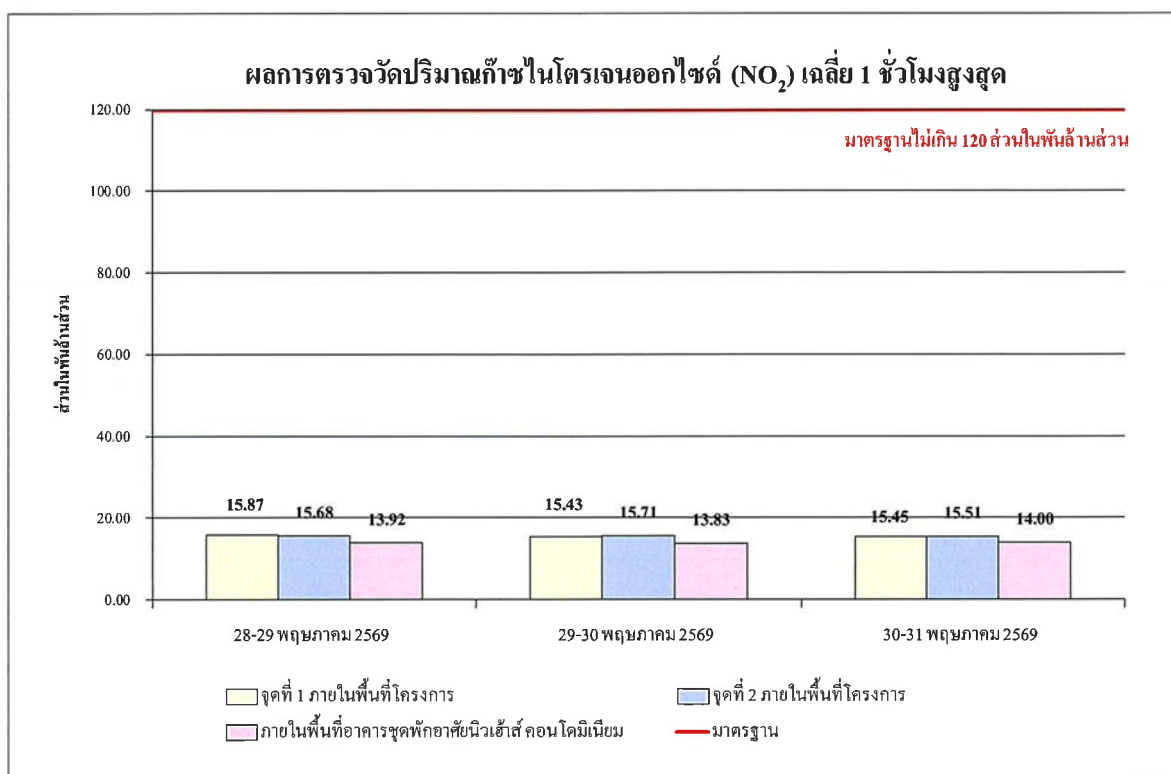
5.1.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.4-1 รูปที่ 5.1.4-1 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดัง ภาพที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 พฤษภาคม 2569	13.13	15.87
	29-30 พฤษภาคม 2569	13.05	15.43
	30-31 พฤษภาคม 2569	12.90	15.45
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 พฤษภาคม 2569	13.15	15.68
	29-30 พฤษภาคม 2569	13.10	15.71
	30-31 พฤษภาคม 2569	12.76	15.51
ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	28-29 พฤษภาคม 2569	11.71	13.92
	29-30 พฤษภาคม 2569	11.61	13.83
	30-31 พฤษภาคม 2569	11.44	14.00
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 120
สรุปผล		-	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

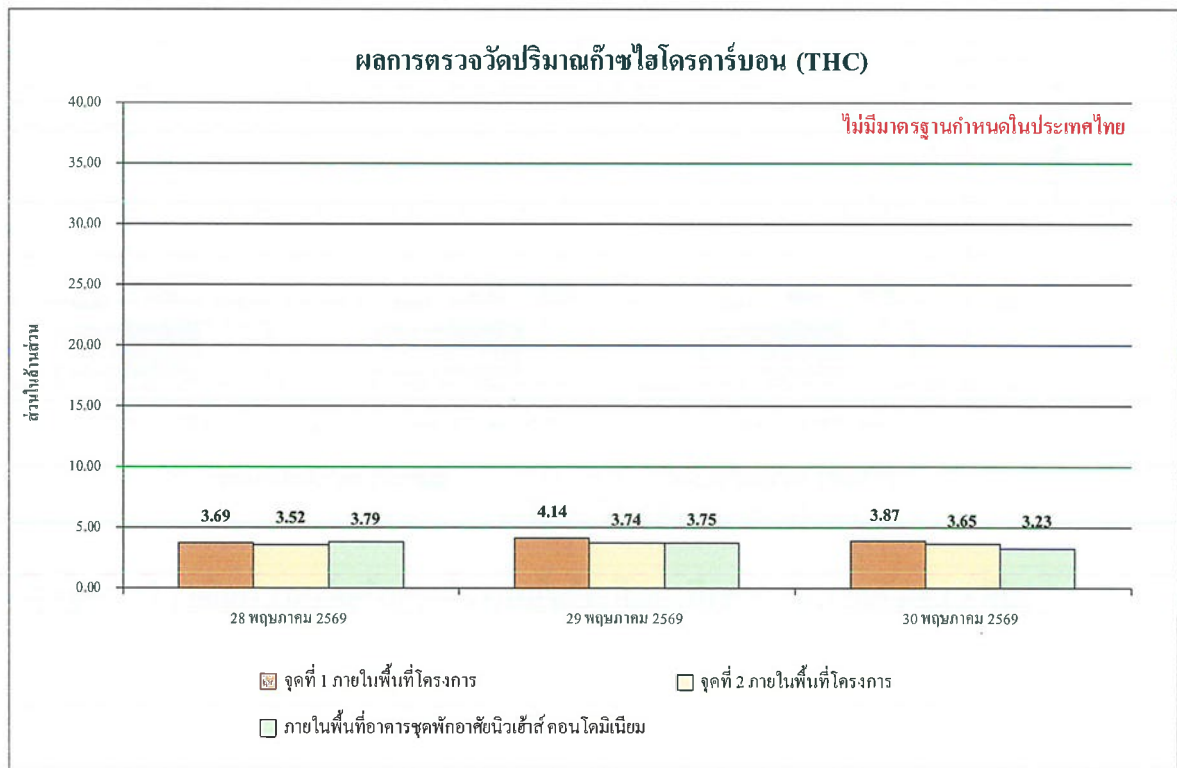
5.1.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-30 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.6-1 รูปที่ 5.1.6-1 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดัง ภาพที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณสถานเอกอัครราชทูตสวีตเซอร์แลนด์

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ส่วนในล้านส่วน)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	28 พฤษภาคม 2569	3.69
	29 พฤษภาคม 2569	4.14
	30 พฤษภาคม 2569	3.87
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	28 พฤษภาคม 2569	3.52
	29 พฤษภาคม 2569	3.74
	30 พฤษภาคม 2569	3.65
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์คอนโดมิเนียม	28 พฤษภาคม 2569	3.79
	29 พฤษภาคม 2569	3.75
	30 พฤษภาคม 2569	3.23

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 5.1.6-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

	
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ
 ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ คอนโดมิเนียม	

ภาพที่ 5.1-1 เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวนของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-31 พฤษภาคม 2569 และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2-1 ถึงตารางที่ 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 เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
2 พฤษภาคม 2569	63.4	96.5	46.3	7.9
3 พฤษภาคม 2569	60.2	97.4	52.3	*
4 พฤษภาคม 2569	67.6	102.8	45.4	8.2
5 พฤษภาคม 2569	65.1	95.6	52.5	8.0
6 พฤษภาคม 2569	67.6	99.2	45.6	9.6
7 พฤษภาคม 2569	63.7	92.5	51.8	8.6
8 พฤษภาคม 2569	64.0	99.1	55.5	9.2
9 พฤษภาคม 2569	66.4	100.4	56.0	9.5
10 พฤษภาคม 2569	60.1	92.5	49.5	*
11 พฤษภาคม 2569	64.3	95.7	50.8	9.5
12 พฤษภาคม 2569	63.5	93.2	48.6	8.6
13 พฤษภาคม 2569	65.7	94.6	51.3	9.7
14 พฤษภาคม 2569	65.2	96.5	53.7	7.6
15 พฤษภาคม 2569	67.7	95.9	52.3	9.7
16 พฤษภาคม 2569	66.1	91.4	51.5	8.8
17 พฤษภาคม 2569	60.3	92.7	52.6	*
18 พฤษภาคม 2569	66.1	98.3	54.5	9.4
19 พฤษภาคม 2569	67.7	104.5	51.1	9.8
20 พฤษภาคม 2569	65.7	101.4	53.8	9.8
21 พฤษภาคม 2569	68.8	97.6	54.0	10.0
22 พฤษภาคม 2569	67.4	98.6	52.8	9.7
23 พฤษภาคม 2569	66.6	96.4	54.1	9.8
24 พฤษภาคม 2569	62.8	95.2	52.7	4.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
25 พฤษภาคม 2569	68.3	100.1	52.4	9.5
26 พฤษภาคม 2569	67.0	98.3	50.0	9.4
27 พฤษภาคม 2569	67.9	99.7	54.3	9.2
28 พฤษภาคม 2569	67.5	99.0	52.3	9.7
29 พฤษภาคม 2569	68.2	96.5	53.8	9.5
30 พฤษภาคม 2569	66.3	97.5	50.7	9.0
31 พฤษภาคม 2569	60.0	92.5	49.5	5.2
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 การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน 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 เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
2 พฤษภาคม 2569	62.5	96.3	47.4	9.2
3 พฤษภาคม 2569	59.8	95.1	47.0	*
4 พฤษภาคม 2569	64.2	96.9	49.0	9.3
5 พฤษภาคม 2569	63.9	88.9	53.7	7.0
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 การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
6 พฤษภาคม 2569	65.1	91.8	53.1	8.9
7 พฤษภาคม 2569	64.7	98.4	48.5	8.2
8 พฤษภาคม 2569	64.3	88.0	50.9	9.7
9 พฤษภาคม 2569	65.1	99.4	53.2	9.6
10 พฤษภาคม 2569	59.8	99.2	51.0	*
11 พฤษภาคม 2569	66.2	103.9	53.8	9.8
12 พฤษภาคม 2569	67.1	97.1	52.9	9.0
13 พฤษภาคม 2569	66.6	93.4	53.5	9.5
14 พฤษภาคม 2569	66.8	98.6	52.7	9.2
15 พฤษภาคม 2569	66.0	100.6	40.8	9.1
16 พฤษภาคม 2569	66.2	99.2	47.7	9.5
17 พฤษภาคม 2569	60.4	89.5	52.2	*
18 พฤษภาคม 2569	65.6	98.4	53.1	8.3
19 พฤษภาคม 2569	64.9	96.4	49.9	9.5
20 พฤษภาคม 2569	66.9	102.0	52.9	9.7
21 พฤษภาคม 2569	67.8	101.5	53.3	10.0
22 พฤษภาคม 2569	67.0	98.8	53.3	9.9
23 พฤษภาคม 2569	66.3	97.4	49.8	9.9
24 พฤษภาคม 2569	59.8	91.3	51.7	5.2
25 พฤษภาคม 2569	67.0	99.2	52.6	9.7
26 พฤษภาคม 2569	65.8	97.5	51.9	9.5
27 พฤษภาคม 2569	67.6	98.5	51.5	9.9
28 พฤษภาคม 2569	66.5	101.1	54.1	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
29 พฤษภาคม 2569	67.0	98.3	53.1	8.9
30 พฤษภาคม 2569	66.9	96.7	51.8	9.6
31 พฤษภาคม 2569	59.2	90.8	47.8	4.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม

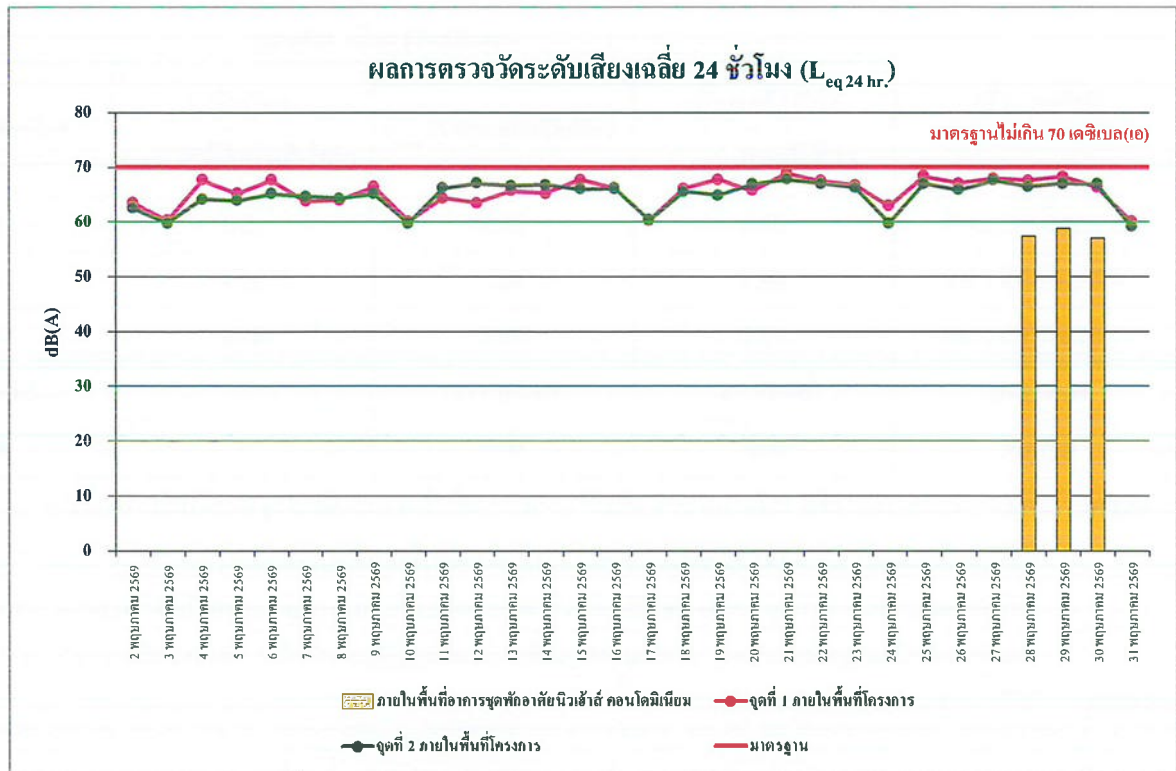
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
28-29 พฤษภาคม 2569	57.4	93.4	43.7	5.4
29-30 พฤษภาคม 2569	58.8	95.9	39.4	6.4
30-31 พฤษภาคม 2569	57.1	91.1	42.3	4.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

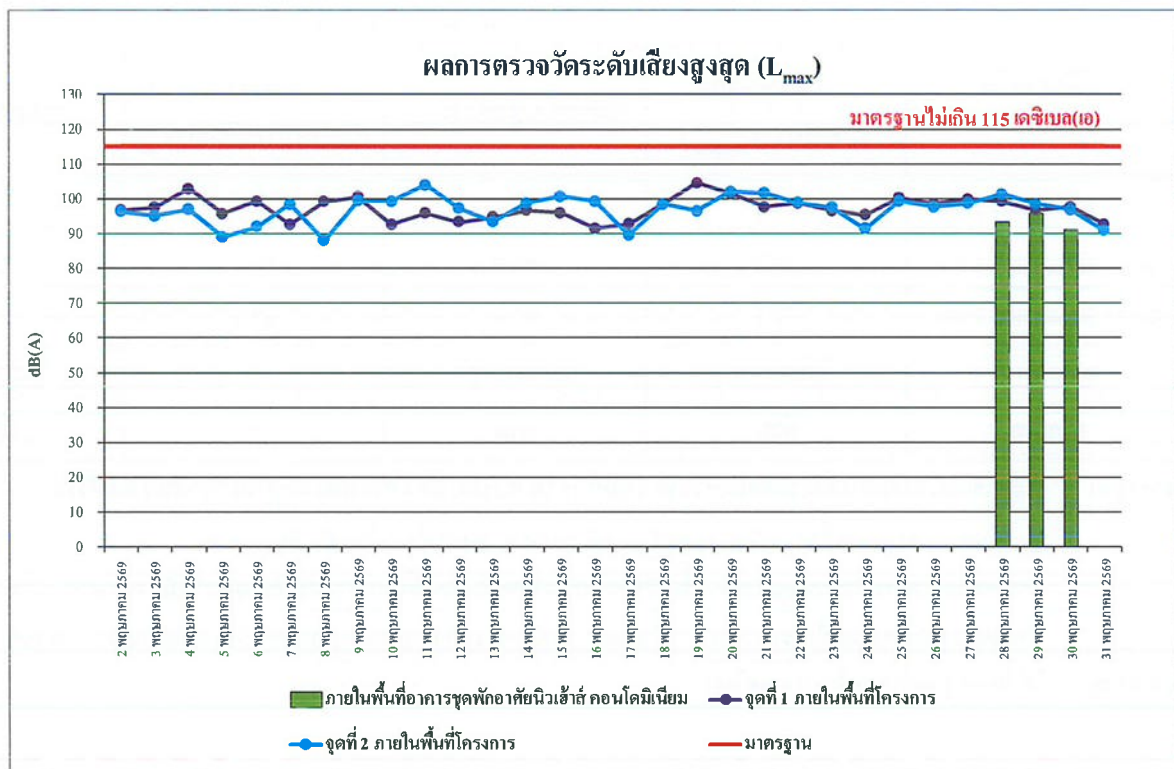
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

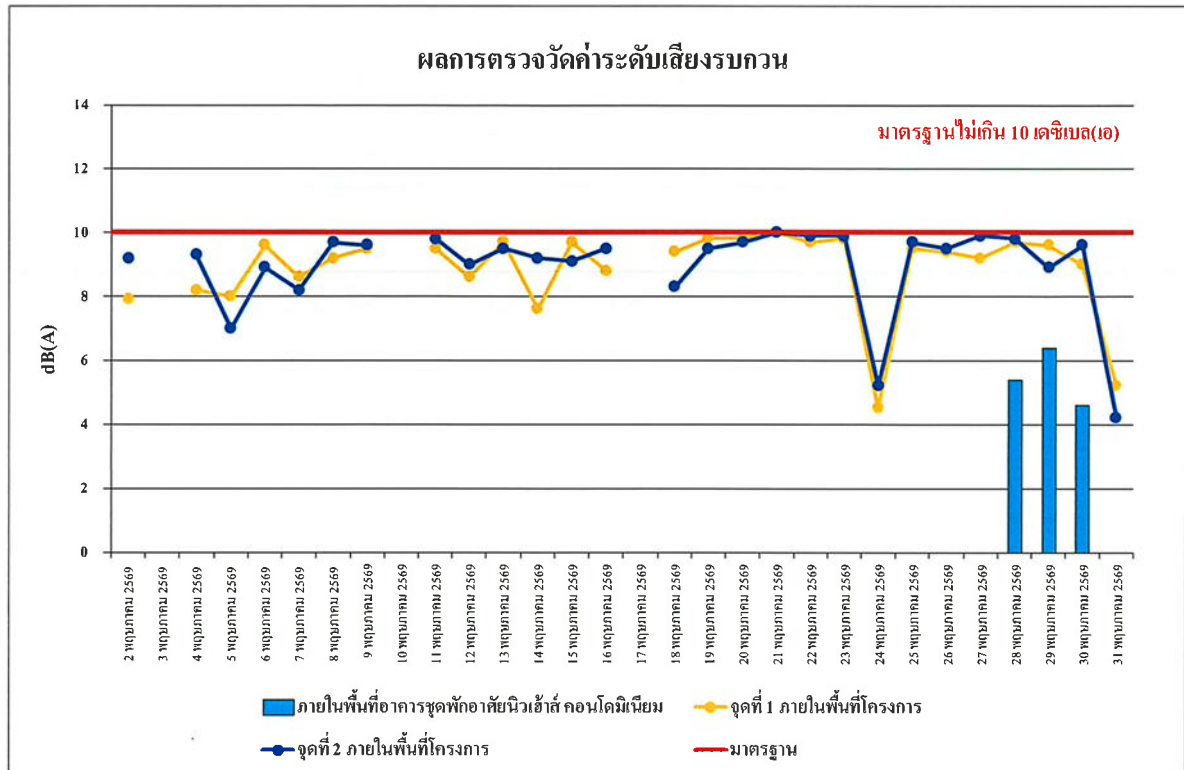
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



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



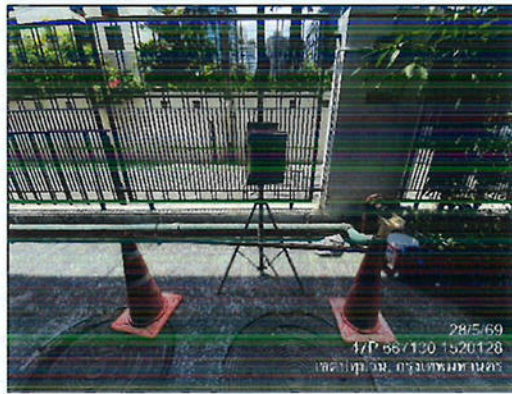
รูปที่ 5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



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 2 - 31 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 5.3-1 ถึงตารางที่ 5.3-2 รูปที่ 5.3-1 ถึงรูปที่ 5.3-2 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนดังภาพที่ 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)
2 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.181	5.0	0.615	4.2	0.221	8.5	5.000	$f \leq 10$
5 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.252	4.4	0.930	5.9	0.465	3.8	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.260	>100	0.686	>100	0.985	>100	20.000	$f > 100$
9 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.544	>100	1.450	>100	1.072	>100	20.000	$f > 100$
10 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.213	>100	0.891	>100	0.473	>100	20.000	$f > 100$
12 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.150	14.6	1.750	17.8	0.757	18.8	6.950	$10 < f \leq 50$
13 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.552	2.4	0.158	4.6	0.725	2.4	5.000	$f \leq 10$
14 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.843	6.3	0.828	9.8	0.276	2.4	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.733	>100	1.663	>100	3.003	>100	20.000	$f > 100$
16 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.229	85.3	0.914	78.8	0.221	41.0	17.880	$50 < f \leq 100$
20 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	1.301	3.6	0.725	8.2	0.260	8.4	5.000	$f \leq 10$
21 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.536	4.4	1.104	5.2	0.331	7.5	5.000	$f \leq 10$
22 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	1.324	2.8	2.010	7.2	0.441	10.7	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	2.349	1.1	2.901	46.5	0.788	4.2	14.125	$10 < f \leq 50$
24 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	2.924	1.9	3.121	23.3	0.796	2.2	8.325	$10 < f \leq 50$
26 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.544	2.3	0.702	3.2	0.481	2.1	5.000	$f \leq 10$
27 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.717	3.3	0.662	2.9	1.127	2.5	5.000	$f \leq 10$
28 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.607	3.1	0.481	2.4	1.340	3.6	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.654	3.2	1.056	4.4	0.426	4.2	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.457	2.6	0.922	3.2	0.504	2.3	5.000	$f \leq 10$
31 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 5.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
2 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.410	N/A	1.237	3.6	0.552	N/A	5.000	$f \leq 10$
3 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.410	2.6	1.237	2.7	0.552	N/A	5.000	$f \leq 10$
5 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.394	3.4	0.654	2.5	0.402	N/A	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.449	3.6	0.583	3.7	0.363	2.8	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.512	2.0	0.481	1.0	0.765	2.5	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.418	1.2	0.410	N/A	0.709	2.0	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.914	1.7	1.040	5.5	0.575	4.1	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.575	4.1	0.820	2.8	0.489	2.7	5.000	$f \leq 10$
13 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.552	1.6	1.285	3.4	1.143	5.3	5.000	$f \leq 10$
14 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	0.717	1.1	0.544	2.9	0.544	3.3	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.922	2.9	1.450	6.4	0.662	1.6	5.000	$f \leq 10$
16 พฤษภาคม 2569	09:00 10:00	<0.127		<0.127		<0.127		5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	0.654	3.7	1.009	5.8	0.552	3.7	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	0.560	3.2	0.560	3.2	1.064	2.1	5.000	$f \leq 10$
20 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.536	3.6	0.812	4.4	0.434	3.7	5.000	$f \leq 10$
21 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.662	5.6	1.001	3.9	0.694	3.3	5.000	$f \leq 10$
22 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.418	1.4	0.481	6.3	0.938	3.5	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.418	1.4	0.481	6.3	0.938	3.5	5.000	$f \leq 10$
24 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	0.599	2.2	0.181	3.8	0.906	2.4	5.000	$f \leq 10$
26 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.544	14.4	1.576	73.1	0.946	78.8	17.310	$50 < f \leq 100$
27 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.252	3.7	0.820	3.7	0.260	3.6	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

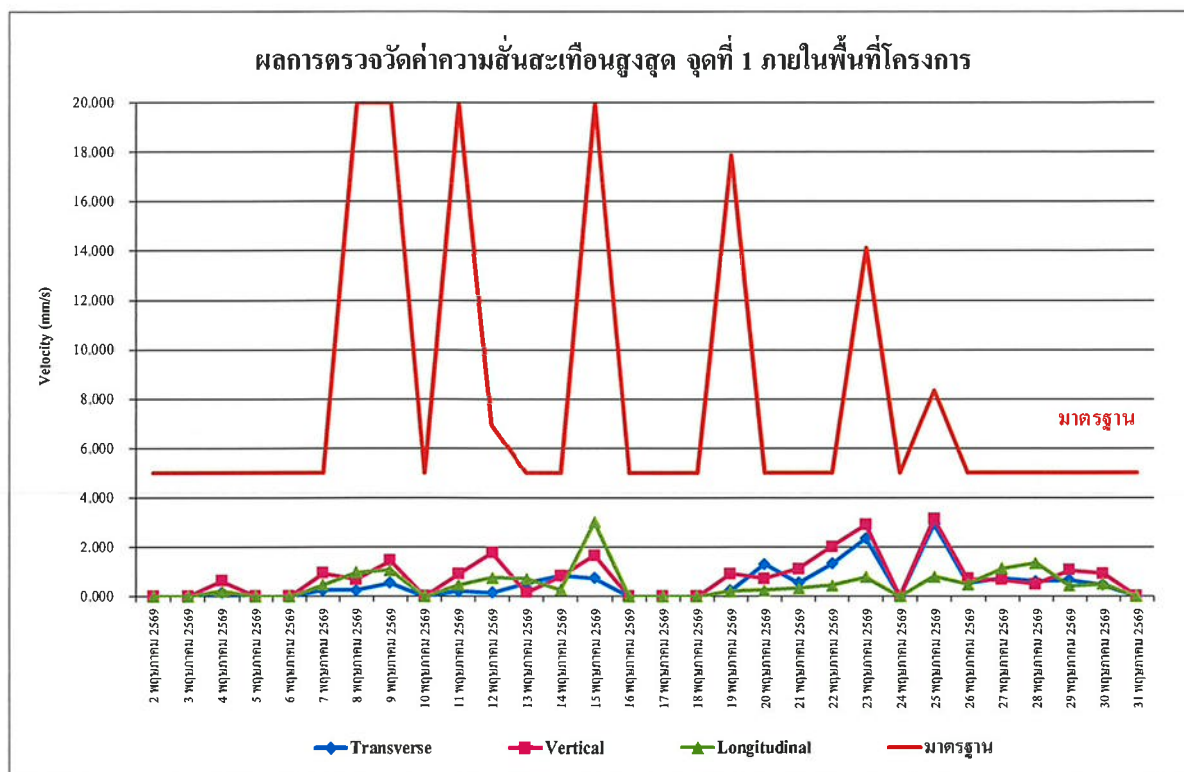
ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
28 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	1.703	2.7	2.577	5.8	0.560	8.8	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2569	16:00-17:00	0.197	2.4	0.449	7.3	0.733	2.6	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.497	15.8	2.656	78.8	1.521	64.0	17.880	$50 < f \leq 100$
31 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

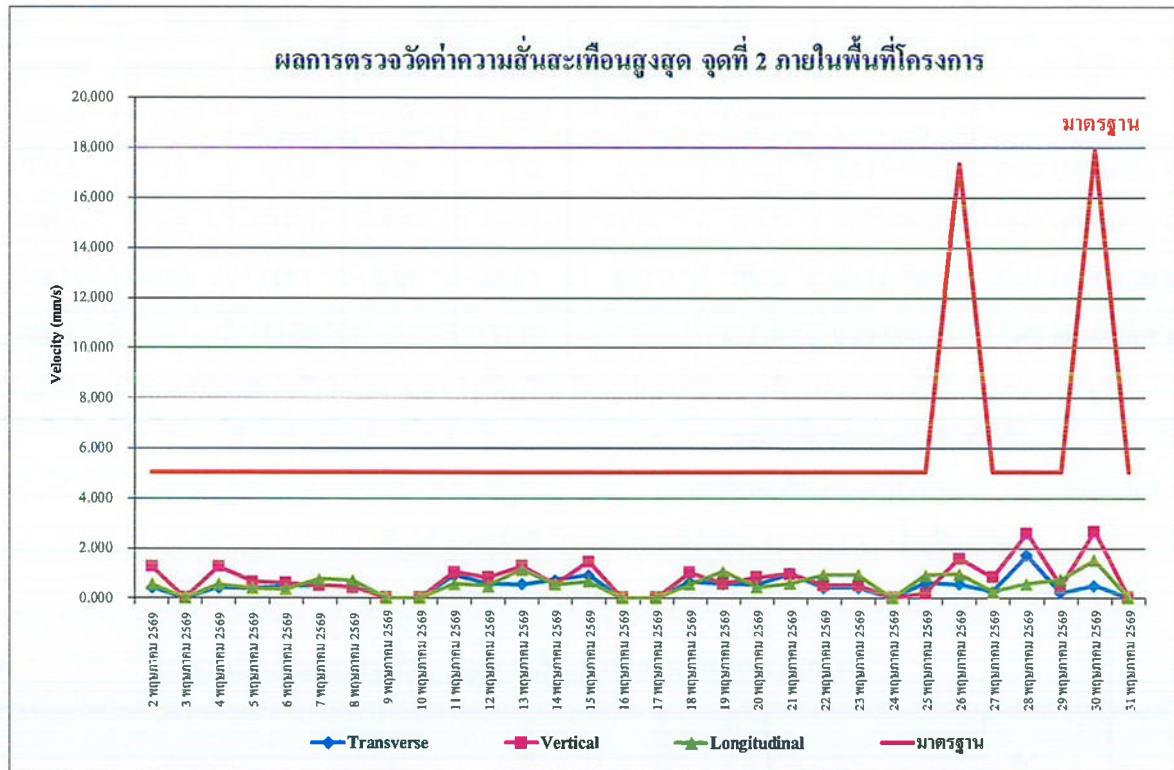
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



รูปที่ 5.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 5.3-1 เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

5.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 31 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5.4-1 รูปที่ 5.4-1 ถึงรูปที่ 5.4-7 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งดังภาพที่ 5.4-1

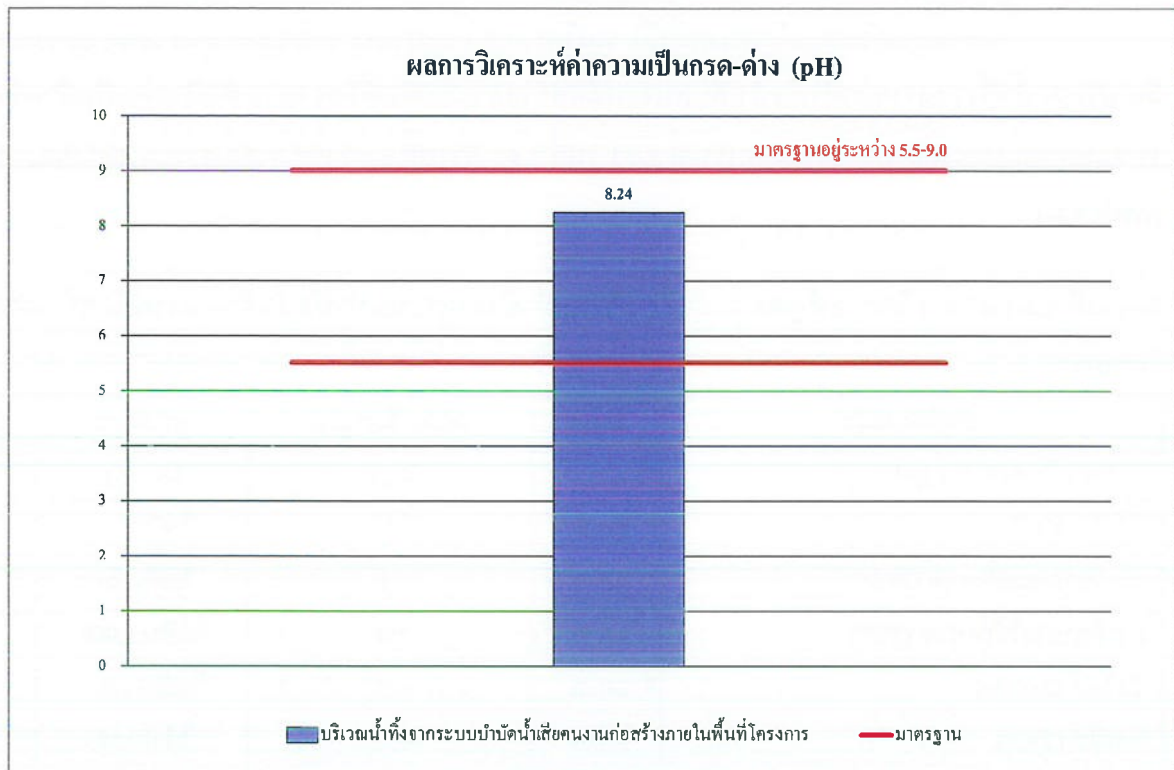
ตารางที่ 5.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.24	5.5 - 9.0	ผ่าน
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	ไม่เกิน 30	ผ่าน
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	ไม่เกิน 40	ผ่าน
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	198	ไม่เกิน 1,000	ผ่าน
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	ไม่เกิน 1.0	ผ่าน
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.73	ไม่เกิน 35	ผ่าน
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.4	ไม่เกิน 20	ผ่าน

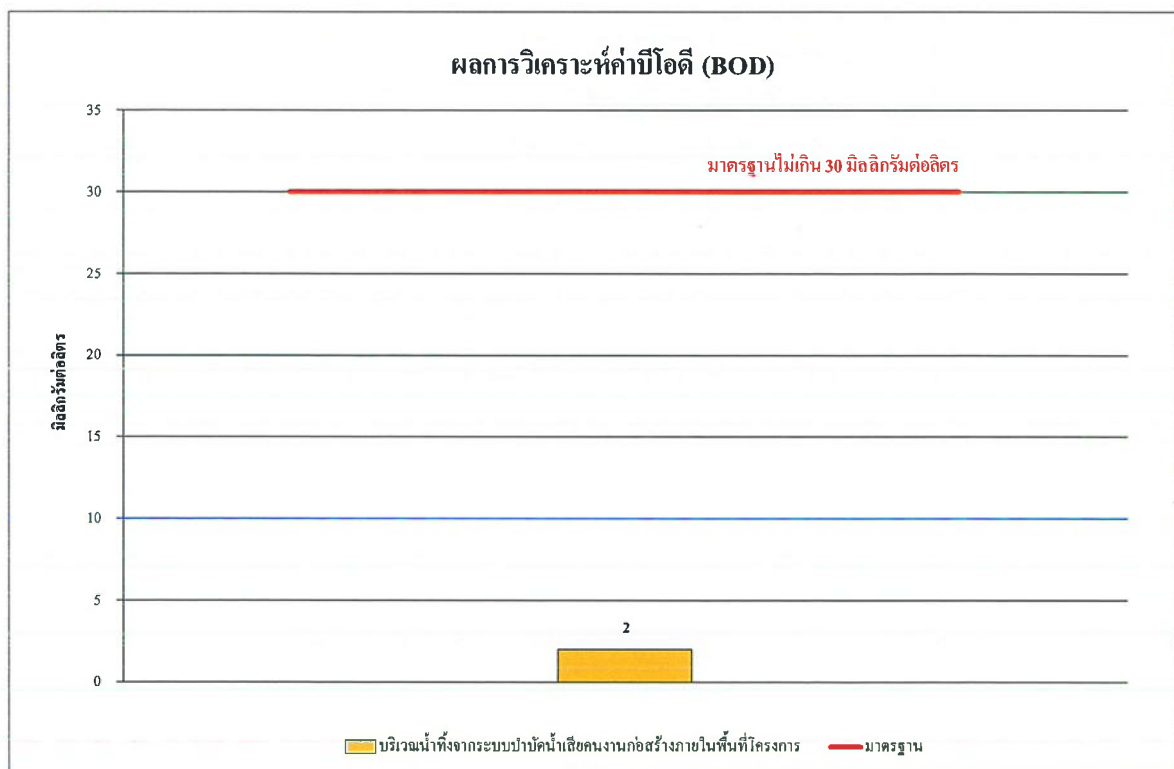
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว ไส้

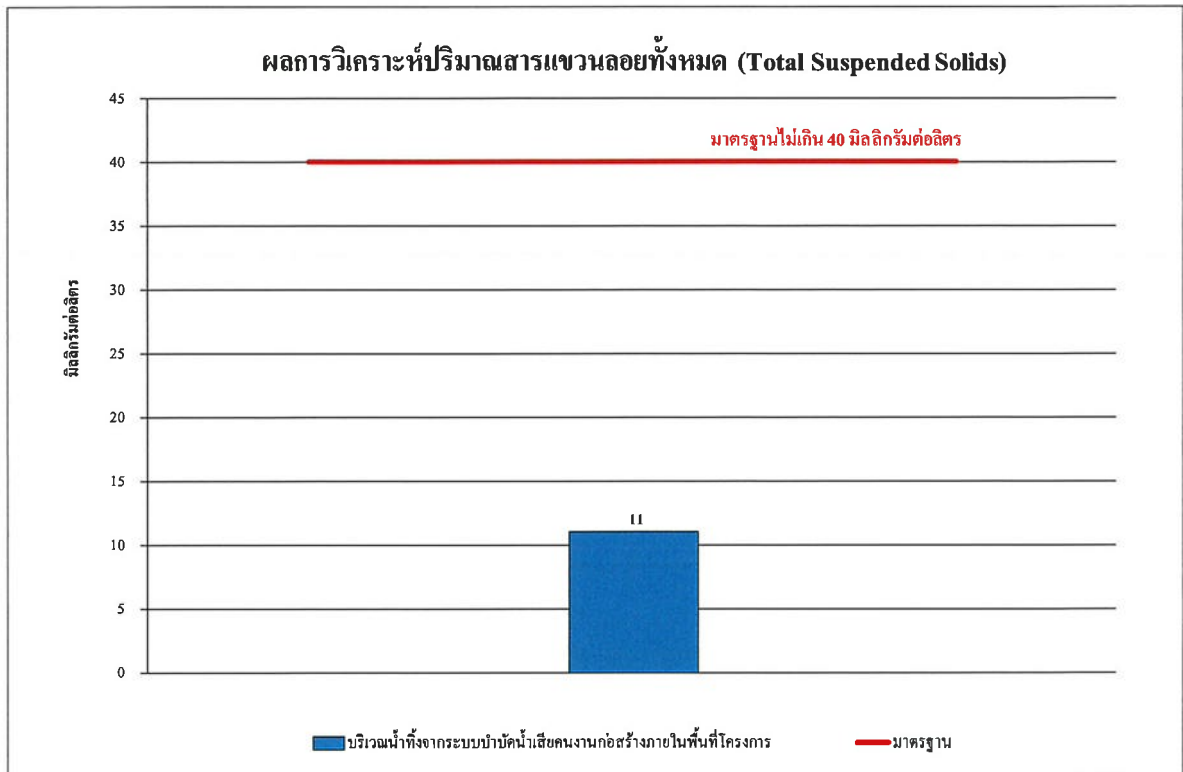
*Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



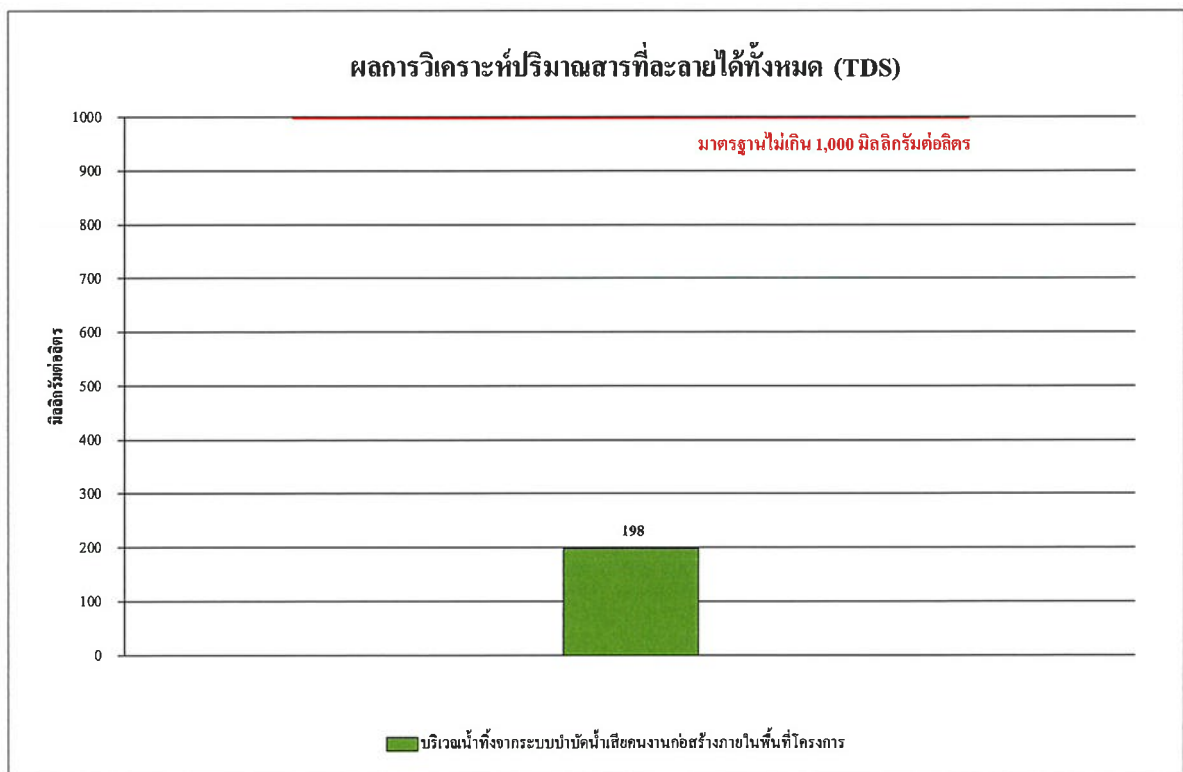
รูปที่ 5.4-1 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



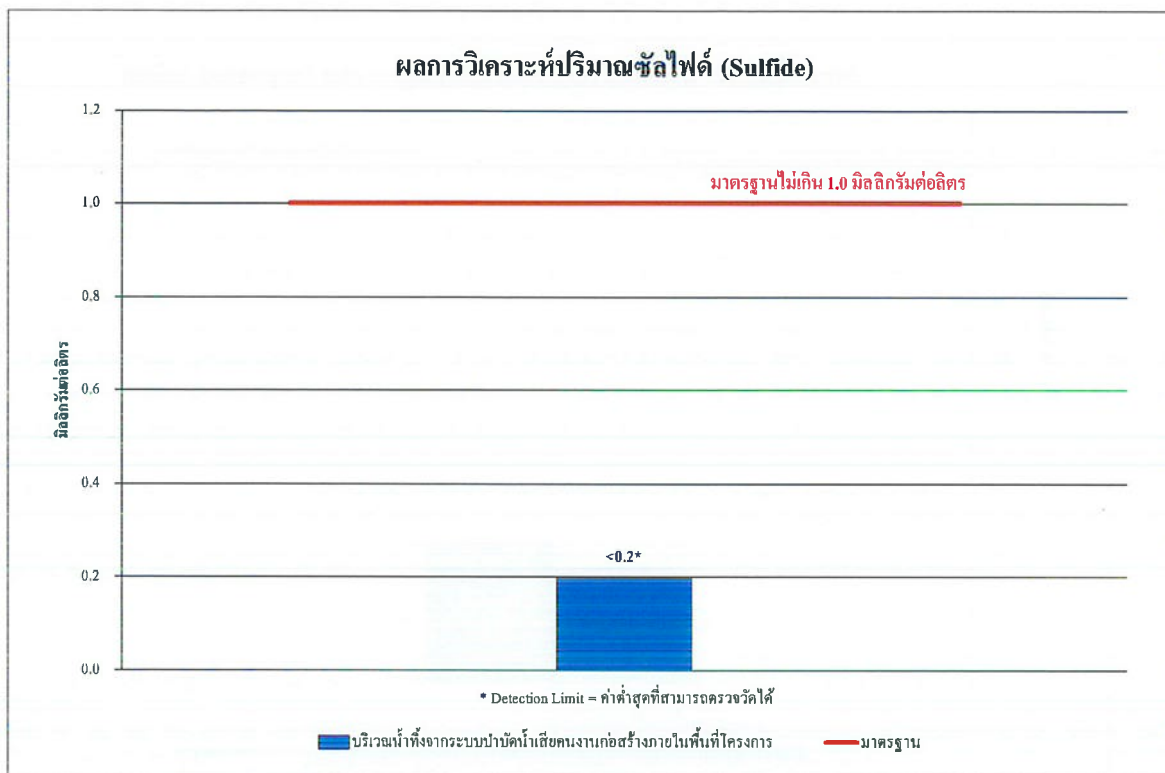
รูปที่ 5.4-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)



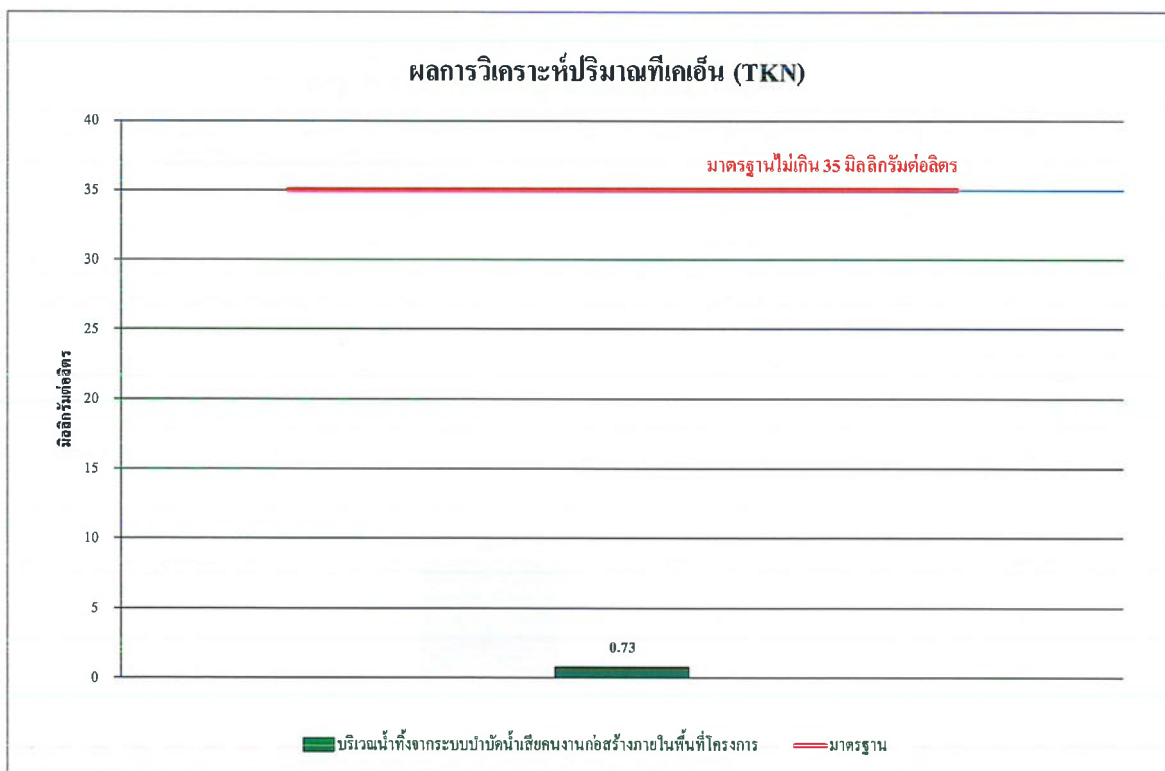
รูปที่ 5.4-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



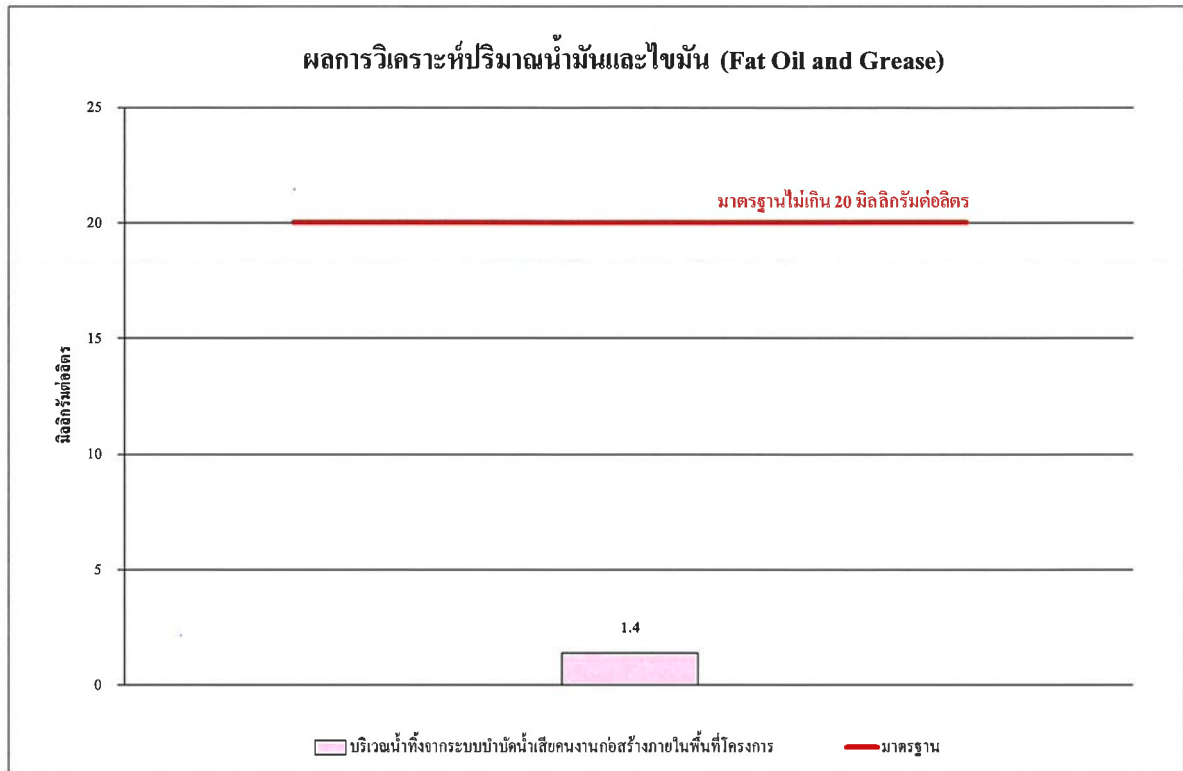
รูปที่ 5.4-4 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



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 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

6.1.5 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน

6.1.6 ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่า 3.69-4.14 ส่วนในล้านส่วน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่า 3.52-3.74 ส่วนในล้านส่วน และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่า 3.23-3.79 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย

6.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

6.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

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

7. สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนค์ จำกัด โดย บริษัท เอ็น ไลฟ์เดีย จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2569 ดังตารางที่ 7-1

ตารางที่ 7-1 สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

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

ที่มา: บริษัท เอ็น ไลฟ์เดีย เริ่มตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2569

หมายเหตุ: รายงานฉบับนี้คือรายงานฉบับล่าสุดประจำเดือนพฤษภาคม 2569



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



Needless Envilab

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บ
ตัวอย่าง/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 : 2 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569

วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062328-062357,062359-
062388

หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ในโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
2-3/5/2569	31	22
3-4/5/2569	42	28
4-5/5/2569	36	20
5-6/5/2569	28	16
6-7/5/2569	22	17
7-8/5/2569	36	21
8-9/5/2569	45	26
9-10/5/2569	52	31
10-11/5/2569	48	27
11-12/5/2569	57	33
12-13/5/2569	55	23
13-14/5/2569	61	42
14-15/5/2569	54	23
15-16/5/2569	122	85
16-17/5/2569	20	17
17-18/5/2569	22	18
18-19/5/2569	22	19
19-20/5/2569	99	79
20-21/5/2569	67	54
21-22/5/2569	39	30
22-23/5/2569	24	18
23-24/5/2569	25	20
24-25/5/2569	23	14
25-26/5/2569	26	18
26-27/5/2569	33	24
27-28/5/2569	71	22
28-29/5/2569	83	23
29-30/5/2569	125	32
30-31/5/2569	94	46
31/5-1/6/2569	47	20
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

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

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโง่งกงแลนด์ 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 : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075468-075470 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
09:00-10:00	0.5615	0.5506	0.4573
10:00-11:00	0.4594	0.4431	0.4493
11:00-12:00	0.4657	0.5435	0.4420
12:00-13:00	0.4567	0.4513	0.5334
13:00-14:00	0.4532	0.4617	0.5714
14:00-15:00	0.5559	0.5872	0.4412
15:00-16:00	0.5065	0.5267	0.4954
16:00-17:00	0.5804	0.5645	0.5334
17:00-18:00	0.5836	0.5836	0.5714
18:00-19:00	0.5952	0.6289	0.6893
19:00-20:00	0.6097	0.6918	0.7160
20:00-21:00	0.7025	0.6650	0.7259
21:00-22:00	0.6004	0.6833	0.7352
22:00-23:00	0.6365	0.6655	0.6798
23:00-00:00	0.6671	0.7486	0.6480
00:00-01:00	0.5956	0.6465	0.6802
01:00-02:00	0.7212	0.6913	0.6774
02:00-03:00	0.5796	0.6006	0.6966
03:00-04:00	0.5881	0.6048	0.5999
04:00-05:00	0.5773	0.6024	0.5795
05:00-06:00	0.4571	0.5861	0.6018
06:00-07:00	0.5250	0.5138	0.5926
07:00-08:00	0.5583	0.5742	0.5736
08:00-09:00	0.5009	0.4972	0.4835
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5641	0.5880	0.5906
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5045	0.5140	0.4897
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7212	0.7486	0.7352
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4532	0.4431	0.4412
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30		
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับวิธีการที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ 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 : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075474-075476 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
09:00-10:00	7.40	7.62	6.55
10:00-11:00	7.26	7.48	7.13
11:00-12:00	7.01	6.73	6.39
12:00-13:00	6.92	8.57	7.19
13:00-14:00	8.35	6.19	6.60
14:00-15:00	6.04	8.94	8.10
15:00-16:00	8.76	6.61	6.23
16:00-17:00	6.48	7.81	8.57
17:00-18:00	7.25	6.01	6.45
18:00-19:00	6.72	7.39	7.08
19:00-20:00	8.52	6.21	6.82
20:00-21:00	6.76	6.62	5.61
21:00-22:00	5.42	5.18	6.93
22:00-23:00	5.01	5.46	5.49
23:00-00:00	4.45	5.90	5.92
00:00-01:00	4.96	4.71	4.09
01:00-02:00	5.30	5.57	4.35
02:00-03:00	4.57	4.01	5.33
03:00-04:00	4.02	4.12	5.26
04:00-05:00	5.58	5.15	6.46
05:00-06:00	5.19	5.04	5.74
06:00-07:00	6.44	6.40	5.21
07:00-08:00	6.32	7.14	5.38
08:00-09:00	7.18	7.77	6.17
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.33	6.36	6.21
1 ชั่วโมงสูงสุด	8.76	8.94	8.57
1 ชั่วโมงต่ำสุด	4.02	4.01	4.09
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 100		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 50		

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

นายวัน ศิลปชัย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ดำเนินการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer Environnement SA., France Model GLN-390 S/N 0876
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075477-075479 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
09:00-10:00	15.87	14.33	13.68
10:00-11:00	12.19	14.13	14.45
11:00-12:00	14.53	12.70	13.08
12:00-13:00	13.45	15.30	15.45
13:00-14:00	14.36	14.49	12.76
14:00-15:00	14.13	14.00	14.24
15:00-16:00	15.49	12.22	12.88
16:00-17:00	13.20	15.00	15.19
17:00-18:00	14.13	12.36	14.16
18:00-19:00	13.11	15.43	14.29
19:00-20:00	14.05	13.66	13.89
20:00-21:00	14.18	14.06	13.42
21:00-22:00	13.91	13.25	12.54
22:00-23:00	14.05	12.81	11.21
23:00-00:00	12.69	11.74	11.54
00:00-01:00	11.54	10.79	10.07
01:00-02:00	11.26	11.91	11.71
02:00-03:00	10.74	10.35	11.74
03:00-04:00	10.25	11.24	12.61
04:00-05:00	10.96	10.42	10.62
05:00-06:00	11.02	12.41	12.98
06:00-07:00	12.48	12.25	11.54
07:00-08:00	13.26	13.63	11.56
08:00-09:00	14.37	14.76	13.96
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.13	13.05	12.90
1 ชั่วโมงสูงสุด	15.87	15.43	15.45
1 ชั่วโมงต่ำสุด	10.25	10.35	10.07
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 120		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายคมภักดิ์ สำนองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลบังคับใช้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 28 - 30 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075471-075473 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
28/5/2569	3.69
29/5/2569	4.14
30/5/2569	3.87

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมวิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิชสสา 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	2/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.6	79.1	46.2
01:00-02:00	60.4	75.0	46.1
02:00-03:00	58.6	69.5	46.4
03:00-04:00	57.9	68.1	45.9
04:00-05:00	59.3	73.6	47.5
05:00-06:00	58.6	75.8	49.4
06:00-07:00	59.4	74.6	52.8
07:00-08:00	57.6	77.5	53.0
08:00-09:00	66.6	84.6	55.4
09:00-10:00	67.3	81.9	56.5
10:00-11:00	65.6	93.9	58.2
11:00-12:00	66.1	94.7	58.9
12:00-13:00	64.9	95.2	57.0
13:00-14:00	65.2	90.2	58.9
14:00-15:00	65.1	95.0	59.0
15:00-16:00	67.6	94.9	57.5
16:00-17:00	63.7	92.1	57.8
17:00-18:00	67.5	92.0	57.9
18:00-19:00	64.2	91.7	57.3
19:00-20:00	60.7	93.0	54.8
20:00-21:00	59.4	96.5	58.5
21:00-22:00	56.3	87.6	49.2
22:00-23:00	56.6	86.9	46.9
23:00-00:00	57.1	75.8	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.4		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	46.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	3/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.5	69.4	56.3
01:00-02:00	58.4	68.3	57.7
02:00-03:00	58.9	67.4	58.4
03:00-04:00	58.9	68.6	56.4
04:00-05:00	56.6	65.7	55.8
05:00-06:00	57.1	69.1	54.9
06:00-07:00	58.3	80.3	56.1
07:00-08:00	59.5	80.2	56.4
08:00-09:00	63.4	86.5	60.2
09:00-10:00	64.5	94.7	59.7
10:00-11:00	63.8	96.6	59.7
11:00-12:00	62.9	97.4	59.2
12:00-13:00	60.7	95.1	57.7
13:00-14:00	61.8	88.9	60.0
14:00-15:00	62.7	94.0	59.5
15:00-16:00	59.8	90.1	59.1
16:00-17:00	57.6	79.5	55.1
17:00-18:00	58.1	93.1	56.7
18:00-19:00	60.3	91.0	58.4
19:00-20:00	56.7	79.5	54.3
20:00-21:00	57.6	81.5	53.2
21:00-22:00	59.1	78.4	51.9
22:00-23:00	58.2	76.5	50.8
23:00-00:00	55.9	74.9	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.2		
ระดับเสียงสูงสุด	97.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	4/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.7	89.7	45.5
01:00-02:00	55.0	79.8	45.3
02:00-03:00	56.6	84.1	45.3
03:00-04:00	60.2	86.7	45.6
04:00-05:00	59.6	83.9	47.3
05:00-06:00	65.7	88.9	49.1
06:00-07:00	63.7	87.1	51.2
07:00-08:00	67.1	93.9	52.9
08:00-09:00	69.6	91.8	59.2
09:00-10:00	70.6	93.2	59.8
10:00-11:00	66.6	91.4	59.7
11:00-12:00	70.5	92.0	60.1
12:00-13:00	68.8	102.8	58.0
13:00-14:00	68.2	89.7	59.4
14:00-15:00	67.9	92.8	59.0
15:00-16:00	68.1	85.6	58.5
16:00-17:00	68.1	94.8	58.3
17:00-18:00	69.9	91.7	58.1
18:00-19:00	68.6	88.8	59.8
19:00-20:00	70.1	94.6	59.8
20:00-21:00	71.5	87.5	57.4
21:00-22:00	64.9	87.4	51.2
22:00-23:00	68.9	88.4	39.0
23:00-00:00	59.0	83.1	46.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.6		
ระดับเสียงสูงสุด	102.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยขิดลม 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	5/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.7	79.1	53.3
01:00-02:00	57.6	78.6	53.0
02:00-03:00	55.9	76.4	52.8
03:00-04:00	55.5	80.5	52.6
04:00-05:00	57.0	82.7	52.9
05:00-06:00	58.6	85.3	53.7
06:00-07:00	59.3	78.0	54.0
07:00-08:00	66.1	83.0	54.4
08:00-09:00	69.3	81.0	53.9
09:00-10:00	70.5	82.6	53.6
10:00-11:00	66.1	81.0	56.1
11:00-12:00	66.9	83.7	57.0
12:00-13:00	67.0	79.1	54.9
13:00-14:00	68.4	95.6	59.9
14:00-15:00	69.5	88.2	55.4
15:00-16:00	66.7	78.9	56.2
16:00-17:00	68.1	83.8	54.3
17:00-18:00	61.5	81.9	55.3
18:00-19:00	61.3	85.1	54.0
19:00-20:00	60.1	84.2	54.4
20:00-21:00	64.1	86.1	52.5
21:00-22:00	58.5	81.6	52.0
22:00-23:00	58.7	78.2	52.7
23:00-00:00	58.7	85.8	46.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.1		
ระดับเสียงสูงสุด	95.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยขิดลม 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	6/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.7	81.4	46.0
01:00-02:00	55.4	80.4	45.3
02:00-03:00	56.3	81.6	44.9
03:00-04:00	54.3	75.4	45.4
04:00-05:00	62.4	88.3	46.5
05:00-06:00	64.8	94.3	49.7
06:00-07:00	63.8	84.1	50.0
07:00-08:00	63.9	83.8	53.7
08:00-09:00	66.4	83.5	55.8
09:00-10:00	68.9	94.1	60.4
10:00-11:00	68.4	95.6	59.9
11:00-12:00	68.5	87.5	60.5
12:00-13:00	69.5	96.0	58.9
13:00-14:00	68.7	89.9	60.2
14:00-15:00	66.9	88.2	59.2
15:00-16:00	69.6	94.8	60.1
16:00-17:00	72.0	93.1	62.4
17:00-18:00	72.2	96.9	60.6
18:00-19:00	70.4	93.7	60.6
19:00-20:00	68.9	92.0	58.7
20:00-21:00	68.0	90.3	55.0
21:00-22:00	69.6	99.2	57.8
22:00-23:00	66.3	84.1	49.9
23:00-00:00	59.3	81.1	46.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.6		
ระดับเสียงสูงสุด	99.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	45.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	7/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.2	75.4	51.9
01:00-02:00	55.5	75.3	51.8
02:00-03:00	56.1	82.0	51.7
03:00-04:00	56.8	83.3	51.9
04:00-05:00	55.2	77.5	51.8
05:00-06:00	55.8	72.5	52.4
06:00-07:00	57.5	73.4	52.9
07:00-08:00	61.4	80.1	53.8
08:00-09:00	61.1	81.8	58.6
09:00-10:00	65.3	78.3	59.1
10:00-11:00	63.7	85.2	57.6
11:00-12:00	67.8	83.9	58.6
12:00-13:00	64.9	78.8	55.8
13:00-14:00	68.6	92.5	59.1
14:00-15:00	65.9	82.0	60.7
15:00-16:00	66.1	89.7	62.5
16:00-17:00	68.7	84.2	63.7
17:00-18:00	66.2	85.6	61.0
18:00-19:00	64.5	82.8	58.4
19:00-20:00	61.6	82.3	56.7
20:00-21:00	62.0	85.5	54.0
21:00-22:00	60.6	86.0	53.9
22:00-23:00	59.3	81.6	53.8
23:00-00:00	58.3	76.6	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.7		
ระดับเสียงสูงสุด	92.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	8/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.6	72.8	57.4
01:00-02:00	57.7	67.4	55.2
02:00-03:00	58.1	73.6	56.4
03:00-04:00	63.7	93.7	57.2
04:00-05:00	57.2	72.0	54.1
05:00-06:00	59.8	83.3	55.3
06:00-07:00	61.8	81.9	56.0
07:00-08:00	63.4	83.8	57.9
08:00-09:00	63.9	86.4	58.7
09:00-10:00	65.3	89.4	58.7
10:00-11:00	67.8	88.6	58.7
11:00-12:00	65.6	99.1	56.7
12:00-13:00	65.5	93.3	57.8
13:00-14:00	62.4	87.3	56.7
14:00-15:00	61.2	80.2	56.9
15:00-16:00	69.1	91.3	57.2
16:00-17:00	70.5	87.8	58.2
17:00-18:00	66.2	83.8	58.6
18:00-19:00	61.0	80.9	58.7
19:00-20:00	60.2	85.7	57.3
20:00-21:00	59.1	71.5	57.3
21:00-22:00	59.3	75.1	57.3
22:00-23:00	58.9	71.4	57.0
23:00-00:00	59.1	76.1	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.0		
ระดับเสียงสูงสุด	99.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	55.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ช้อปปิ้ง แลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	9/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.6	78.6	56.7
01:00-02:00	58.2	74.8	55.7
02:00-03:00	57.6	77.4	55.7
03:00-04:00	58.3	79.2	56.2
04:00-05:00	58.6	77.7	56.1
05:00-06:00	59.2	80.4	56.1
06:00-07:00	59.1	79.2	56.3
07:00-08:00	62.8	87.8	61.4
08:00-09:00	69.6	88.9	64.6
09:00-10:00	72.5	91.9	62.7
10:00-11:00	71.5	96.4	65.2
11:00-12:00	69.9	81.5	64.6
12:00-13:00	67.2	89.7	63.2
13:00-14:00	71.3	85.5	65.8
14:00-15:00	69.7	75.3	66.1
15:00-16:00	67.2	100.4	63.8
16:00-17:00	68.3	92.9	62.7
17:00-18:00	61.0	79.1	59.2
18:00-19:00	60.5	86.5	57.4
19:00-20:00	60.5	72.8	58.7
20:00-21:00	60.3	78.9	56.4
21:00-22:00	59.0	71.4	56.1
22:00-23:00	59.4	70.0	57.6
23:00-00:00	58.6	77.9	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.4		
ระดับเสียงสูงสุด	100.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	56.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ซองกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	10/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.5	76.9	51.5
01:00-02:00	52.9	68.1	50.1
02:00-03:00	55.3	73.7	49.0
03:00-04:00	56.2	64.5	49.0
04:00-05:00	56.8	71.2	49.3
05:00-06:00	57.9	67.3	50.2
06:00-07:00	56.0	74.8	51.2
07:00-08:00	56.9	72.0	54.0
08:00-09:00	62.8	90.7	57.6
09:00-10:00	63.4	88.4	58.1
10:00-11:00	61.8	88.4	56.2
11:00-12:00	63.9	92.5	55.4
12:00-13:00	62.7	80.8	58.9
13:00-14:00	64.3	82.1	59.6
14:00-15:00	61.9	86.6	57.3
15:00-16:00	60.8	89.7	58.5
16:00-17:00	62.1	87.6	57.4
17:00-18:00	60.8	86.5	56.7
18:00-19:00	60.6	82.3	54.6
19:00-20:00	59.1	78.3	54.2
20:00-21:00	56.0	68.1	53.5
21:00-22:00	55.9	68.9	53.7
22:00-23:00	55.7	75.3	52.6
23:00-00:00	55.0	67.7	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.1		
ระดับเสียงสูงสุด	92.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	49.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยนิคม 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	11/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.5	70.1	53.5
01:00-02:00	56.2	74.7	52.5
02:00-03:00	55.7	71.3	51.5
03:00-04:00	55.6	71.9	50.9
04:00-05:00	56.9	80.9	51.5
05:00-06:00	55.0	81.4	51.9
06:00-07:00	57.1	79.4	50.9
07:00-08:00	56.8	82.7	51.1
08:00-09:00	69.4	95.7	53.7
09:00-10:00	67.3	91.5	62.4
10:00-11:00	66.9	87.8	60.5
11:00-12:00	67.5	87.1	62.7
12:00-13:00	63.0	83.4	61.0
13:00-14:00	65.6	87.5	61.3
14:00-15:00	70.4	88.2	63.6
15:00-16:00	69.2	83.6	64.6
16:00-17:00	66.8	85.5	58.4
17:00-18:00	61.7	86.9	55.3
18:00-19:00	60.3	83.4	54.1
19:00-20:00	59.3	82.8	55.2
20:00-21:00	59.7	78.3	54.6
21:00-22:00	63.3	85.9	50.4
22:00-23:00	57.0	81.4	50.7
23:00-00:00	55.0	73.0	50.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.3		
ระดับเสียงสูงสุด	95.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	50.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	12/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.7	68.5	48.6
01:00-02:00	52.8	69.1	49.5
02:00-03:00	54.9	69.9	48.7
03:00-04:00	58.6	72.5	47.6
04:00-05:00	57.2	71.6	48.4
05:00-06:00	59.4	73.8	49.1
06:00-07:00	60.6	74.9	50.9
07:00-08:00	60.8	78.4	51.1
08:00-09:00	63.7	79.8	53.7
09:00-10:00	64.2	85.4	57.6
10:00-11:00	66.9	86.3	54.6
11:00-12:00	68.3	84.7	56.0
12:00-13:00	65.6	82.5	58.6
13:00-14:00	65.6	84.9	58.0
14:00-15:00	67.2	93.2	56.9
15:00-16:00	69.1	91.7	57.6
16:00-17:00	65.7	86.5	58.4
17:00-18:00	64.0	81.5	55.3
18:00-19:00	60.9	83.0	57.2
19:00-20:00	60.6	82.8	56.3
20:00-21:00	58.4	78.3	54.9
21:00-22:00	57.9	85.9	55.5
22:00-23:00	58.5	81.4	50.7
23:00-00:00	56.3	73.0	50.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.5		
ระดับเสียงสูงสุด	93.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	48.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ช้อปปิ้ง แอนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	13/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.1	73.3	51.9
01:00-02:00	57.0	76.0	51.4
02:00-03:00	55.1	75.0	50.1
03:00-04:00	55.9	73.2	52.1
04:00-05:00	55.8	74.0	51.3
05:00-06:00	56.9	80.9	51.2
06:00-07:00	57.3	78.0	52.6
07:00-08:00	57.5	73.7	51.3
08:00-09:00	69.1	86.6	56.7
09:00-10:00	69.7	89.7	63.7
10:00-11:00	68.1	87.6	63.7
11:00-12:00	66.7	86.5	61.5
12:00-13:00	66.8	85.8	62.3
13:00-14:00	72.4	94.6	63.8
14:00-15:00	70.6	94.1	64.6
15:00-16:00	70.2	93.7	62.1
16:00-17:00	65.3	83.0	61.7
17:00-18:00	63.5	89.2	60.3
18:00-19:00	61.9	80.2	56.7
19:00-20:00	59.7	77.0	56.1
20:00-21:00	59.8	84.7	55.2
21:00-22:00	59.4	79.5	55.2
22:00-23:00	60.9	83.7	56.8
23:00-00:00	60.2	78.0	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.7		
ระดับเสียงสูงสุด	94.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	14/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.1	77.5	55.6
01:00-02:00	59.6	79.4	55.8
02:00-03:00	59.6	77.0	55.0
03:00-04:00	59.4	78.3	54.0
04:00-05:00	59.1	78.6	53.7
05:00-06:00	57.2	75.2	51.6
06:00-07:00	61.9	87.5	53.7
07:00-08:00	71.1	94.4	56.5
08:00-09:00	67.8	90.7	62.4
09:00-10:00	66.8	88.4	63.1
10:00-11:00	66.3	88.4	61.5
11:00-12:00	67.5	96.5	60.5
12:00-13:00	63.4	80.8	60.0
13:00-14:00	66.4	82.1	62.6
14:00-15:00	67.1	86.4	63.9
15:00-16:00	67.0	85.5	64.0
16:00-17:00	67.4	88.4	61.9
17:00-18:00	64.4	89.1	61.5
18:00-19:00	66.5	88.2	62.0
19:00-20:00	67.9	87.6	63.5
20:00-21:00	60.8	89.0	53.5
21:00-22:00	58.7	80.0	55.7
22:00-23:00	58.8	72.8	56.5
23:00-00:00	58.7	71.7	56.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	15/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.9	73.4	54.5
01:00-02:00	57.3	73.3	53.2
02:00-03:00	56.9	76.2	53.0
03:00-04:00	57.1	72.1	52.4
04:00-05:00	56.8	81.4	52.2
05:00-06:00	56.6	87.3	50.2
06:00-07:00	55.9	84.7	50.1
07:00-08:00	66.7	87.9	52.6
08:00-09:00	71.9	92.5	66.0
09:00-10:00	70.9	88.2	66.8
10:00-11:00	70.6	86.4	65.1
11:00-12:00	69.6	87.2	62.2
12:00-13:00	65.8	87.7	61.7
13:00-14:00	72.5	94.2	69.5
14:00-15:00	72.4	90.4	69.3
15:00-16:00	72.3	95.9	65.9
16:00-17:00	71.3	91.2	61.5
17:00-18:00	64.3	94.0	58.8
18:00-19:00	63.7	83.9	60.9
19:00-20:00	61.6	78.6	59.6
20:00-21:00	64.0	87.4	60.6
21:00-22:00	65.0	86.0	61.8
22:00-23:00	63.6	79.4	58.1
23:00-00:00	60.0	80.3	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.7		
ระดับเสียงสูงสุด	95.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	52.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ช้อปปิ้ง แอนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	16/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.8	75.1	54.9
01:00-02:00	57.3	75.9	53.3
02:00-03:00	56.5	74.6	52.7
03:00-04:00	57.4	71.2	52.5
04:00-05:00	56.8	83.1	51.1
05:00-06:00	55.2	77.5	50.1
06:00-07:00	57.3	77.2	50.6
07:00-08:00	63.0	88.6	55.8
08:00-09:00	70.5	90.0	68.0
09:00-10:00	68.7	89.3	60.4
10:00-11:00	69.4	86.4	63.0
11:00-12:00	69.0	87.9	62.8
12:00-13:00	68.1	84.3	60.6
13:00-14:00	68.5	85.9	61.9
14:00-15:00	70.4	91.4	65.0
15:00-16:00	69.5	85.5	64.8
16:00-17:00	68.0	82.7	64.7
17:00-18:00	65.1	77.2	62.2
18:00-19:00	62.7	83.6	56.0
19:00-20:00	63.8	82.1	56.6
20:00-21:00	64.3	84.9	55.8
21:00-22:00	64.4	84.0	57.3
22:00-23:00	63.0	82.2	56.6
23:00-00:00	61.2	82.2	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.1		
ระดับเสียงสูงสุด	91.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	17/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.5	75.7	54.3
01:00-02:00	56.1	74.5	53.1
02:00-03:00	57.2	77.2	52.5
03:00-04:00	56.9	76.7	51.6
04:00-05:00	55.8	71.0	51.0
05:00-06:00	57.0	75.9	52.7
06:00-07:00	59.6	76.8	52.9
07:00-08:00	60.3	92.7	56.4
08:00-09:00	63.6	82.6	58.6
09:00-10:00	62.0	80.8	57.7
10:00-11:00	60.4	77.9	58.1
11:00-12:00	61.0	81.3	57.7
12:00-13:00	61.4	80.5	58.6
13:00-14:00	63.1	88.9	59.2
14:00-15:00	62.6	85.8	60.8
15:00-16:00	63.7	86.1	59.0
16:00-17:00	62.0	92.3	60.7
17:00-18:00	60.4	75.3	56.9
18:00-19:00	57.9	78.6	54.5
19:00-20:00	59.3	81.8	54.9
20:00-21:00	58.9	76.6	54.8
21:00-22:00	59.0	82.9	55.4
22:00-23:00	58.9	73.6	55.1
23:00-00:00	57.8	74.4	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.3		
ระดับเสียงสูงสุด	92.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	52.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 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 โฮเทลแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	18/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.3	79.1	54.3
01:00-02:00	57.8	70.4	55.6
02:00-03:00	58.0	70.7	55.9
03:00-04:00	58.0	70.8	55.5
04:00-05:00	56.8	73.1	55.0
05:00-06:00	59.6	86.5	55.2
06:00-07:00	59.4	89.0	55.1
07:00-08:00	68.9	89.2	56.3
08:00-09:00	70.1	95.8	60.3
09:00-10:00	69.3	92.7	62.0
10:00-11:00	66.1	80.6	60.3
11:00-12:00	65.9	94.9	61.5
12:00-13:00	64.7	85.5	60.9
13:00-14:00	73.4	98.3	60.6
14:00-15:00	72.5	85.5	63.8
15:00-16:00	65.9	82.1	62.2
16:00-17:00	66.3	85.8	62.7
17:00-18:00	65.1	78.7	61.4
18:00-19:00	59.6	79.2	56.3
19:00-20:00	58.5	74.5	55.7
20:00-21:00	57.6	72.7	56.1
21:00-22:00	59.2	76.5	55.5
22:00-23:00	58.9	76.4	54.3
23:00-00:00	58.5	77.9	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.1		
ระดับเสียงสูงสุด	98.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	54.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

ช่วงเวลา	19/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.2	77.3	52.6
01:00-02:00	56.8	76.8	50.4
02:00-03:00	55.4	82.9	52.8
03:00-04:00	53.6	74.4	51.0
04:00-05:00	56.3	82.4	50.8
05:00-06:00	57.6	76.4	51.3
06:00-07:00	59.8	78.4	52.0
07:00-08:00	63.7	82.6	57.1
08:00-09:00	71.5	95.7	63.8
09:00-10:00	73.9	104.5	66.6
10:00-11:00	65.4	87.0	61.5
11:00-12:00	69.2	89.9	64.6
12:00-13:00	68.0	82.0	64.4
13:00-14:00	73.7	96.2	65.2
14:00-15:00	74.7	95.0	65.3
15:00-16:00	72.0	94.3	63.9
16:00-17:00	62.9	91.1	59.8
17:00-18:00	58.2	79.4	56.3
18:00-19:00	60.0	84.1	54.1
19:00-20:00	61.0	81.4	56.2
20:00-21:00	59.9	77.9	55.9
21:00-22:00	60.0	79.6	56.5
22:00-23:00	59.7	74.4	54.3
23:00-00:00	60.5	82.2	55.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.7		
ระดับเสียงสูงสุด	104.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยขิดลม 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	20/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.4	84.3	55.0
01:00-02:00	58.6	82.2	54.4
02:00-03:00	57.6	74.3	53.2
03:00-04:00	58.8	77.8	52.2
04:00-05:00	56.5	91.4	54.9
05:00-06:00	57.2	80.8	55.3
06:00-07:00	60.6	94.1	59.2
07:00-08:00	67.4	95.5	61.2
08:00-09:00	73.2	96.8	63.8
09:00-10:00	69.6	89.3	65.7
10:00-11:00	66.6	87.1	64.5
11:00-12:00	68.2	86.1	63.9
12:00-13:00	67.7	87.3	64.8
13:00-14:00	69.6	88.1	65.3
14:00-15:00	70.6	91.5	62.3
15:00-16:00	64.8	101.4	61.7
16:00-17:00	57.8	79.1	55.6
17:00-18:00	58.6	82.3	57.3
18:00-19:00	61.9	84.9	54.9
19:00-20:00	62.1	82.0	56.6
20:00-21:00	58.6	83.3	55.4
21:00-22:00	57.6	80.0	53.6
22:00-23:00	58.1	74.3	54.8
23:00-00:00	57.6	80.1	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.7		
ระดับเสียงสูงสุด	101.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	21/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.3	75.1	53.9
01:00-02:00	58.1	73.5	54.3
02:00-03:00	57.6	74.8	53.8
03:00-04:00	56.3	82.5	52.7
04:00-05:00	59.5	76.1	56.4
05:00-06:00	59.9	76.8	55.9
06:00-07:00	58.0	80.3	56.3
07:00-08:00	59.7	77.0	55.3
08:00-09:00	74.1	96.4	60.2
09:00-10:00	73.5	96.3	63.4
10:00-11:00	74.7	96.2	62.6
11:00-12:00	67.6	86.6	63.1
12:00-13:00	68.0	90.3	60.4
13:00-14:00	66.7	86.2	63.0
14:00-15:00	70.6	87.9	64.8
15:00-16:00	72.5	95.5	66.4
16:00-17:00	71.4	93.3	64.5
17:00-18:00	74.6	97.6	65.7
18:00-19:00	67.6	85.9	61.5
19:00-20:00	61.5	84.3	59.6
20:00-21:00	59.6	78.2	57.0
21:00-22:00	59.0	79.2	55.2
22:00-23:00	57.6	73.5	54.3
23:00-00:00	60.3	76.6	56.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.8		
ระดับเสียงสูงสุด	97.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	54.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	22/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.7	75.7	56.8
01:00-02:00	58.6	77.7	56.6
02:00-03:00	59.4	79.1	56.1
03:00-04:00	58.4	81.8	55.9
04:00-05:00	57.6	78.3	54.6
05:00-06:00	59.4	78.3	53.8
06:00-07:00	60.6	87.1	52.3
07:00-08:00	61.1	85.3	58.6
08:00-09:00	64.9	86.4	57.6
09:00-10:00	72.6	98.1	61.3
10:00-11:00	73.6	97.1	62.7
11:00-12:00	71.2	96.3	63.9
12:00-13:00	68.5	87.7	62.1
13:00-14:00	65.0	89.2	62.0
14:00-15:00	74.7	98.6	62.6
15:00-16:00	67.9	93.0	63.1
16:00-17:00	70.2	96.9	61.5
17:00-18:00	60.3	85.1	52.2
18:00-19:00	61.1	88.0	52.0
19:00-20:00	62.6	82.8	54.9
20:00-21:00	60.3	79.9	57.1
21:00-22:00	64.2	88.7	59.2
22:00-23:00	60.7	75.9	58.4
23:00-00:00	60.2	80.0	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.4		
ระดับเสียงสูงสุด	98.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	23/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.5	75.1	57.0
01:00-02:00	60.7	83.1	56.7
02:00-03:00	64.0	84.0	55.6
03:00-04:00	60.8	77.6	55.9
04:00-05:00	61.5	82.5	56.1
05:00-06:00	60.4	76.8	53.8
06:00-07:00	59.1	80.3	52.8
07:00-08:00	59.7	77.3	52.0
08:00-09:00	73.8	96.4	62.9
09:00-10:00	73.5	96.3	65.0
10:00-11:00	68.1	95.7	63.2
11:00-12:00	66.9	88.9	62.5
12:00-13:00	64.7	91.9	63.7
13:00-14:00	68.5	90.7	64.2
14:00-15:00	68.9	89.7	62.5
15:00-16:00	70.1	92.7	63.7
16:00-17:00	63.6	93.0	60.6
17:00-18:00	59.2	76.6	56.5
18:00-19:00	60.3	79.1	56.0
19:00-20:00	60.9	78.6	57.0
20:00-21:00	67.0	86.2	55.4
21:00-22:00	58.4	72.6	54.8
22:00-23:00	58.9	77.6	55.0
23:00-00:00	58.9	80.7	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.6		
ระดับเสียงสูงสุด	96.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	54.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	24/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.9	76.0	56.6
01:00-02:00	58.6	78.1	56.1
02:00-03:00	57.0	75.4	54.1
03:00-04:00	56.7	74.1	54.2
04:00-05:00	57.7	83.1	53.2
05:00-06:00	56.2	76.6	52.9
06:00-07:00	60.8	78.0	53.0
07:00-08:00	63.1	80.1	53.7
08:00-09:00	66.7	88.4	60.6
09:00-10:00	65.3	86.0	55.9
10:00-11:00	67.4	85.7	57.6
11:00-12:00	65.3	82.6	56.1
12:00-13:00	65.3	86.0	55.7
13:00-14:00	63.6	87.6	54.3
14:00-15:00	64.7	94.0	55.2
15:00-16:00	65.9	95.2	56.9
16:00-17:00	64.3	87.1	58.1
17:00-18:00	63.8	87.7	57.3
18:00-19:00	61.9	86.3	52.6
19:00-20:00	58.5	75.9	53.7
20:00-21:00	59.2	77.5	50.1
21:00-22:00	58.2	79.7	53.7
22:00-23:00	56.5	77.0	52.6
23:00-00:00	56.2	74.6	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.8		
ระดับเสียงสูงสุด	95.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	25/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.4	71.5	52.3
01:00-02:00	56.9	66.5	51.1
02:00-03:00	58.7	67.3	53.5
03:00-04:00	56.3	66.5	56.2
04:00-05:00	54.4	72.6	52.2
05:00-06:00	57.8	78.5	53.7
06:00-07:00	65.3	79.4	58.9
07:00-08:00	67.8	82.8	59.9
08:00-09:00	71.6	94.0	62.3
09:00-10:00	72.3	98.7	64.6
10:00-11:00	73.6	100.1	62.7
11:00-12:00	68.6	96.5	65.9
12:00-13:00	69.1	99.2	63.0
13:00-14:00	72.6	84.9	64.8
14:00-15:00	74.5	97.1	65.2
15:00-16:00	72.1	92.2	66.7
16:00-17:00	68.2	90.5	64.0
17:00-18:00	66.5	89.7	65.1
18:00-19:00	63.2	85.0	56.0
19:00-20:00	60.3	82.3	55.3
20:00-21:00	58.1	78.1	54.1
21:00-22:00	57.7	79.2	55.9
22:00-23:00	56.3	73.1	53.4
23:00-00:00	55.9	72.4	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.3		
ระดับเสียงสูงสุด	100.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	52.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	26/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.2	70.5	48.9
01:00-02:00	55.8	70.4	49.3
02:00-03:00	56.7	68.3	47.6
03:00-04:00	58.3	67.6	52.7
04:00-05:00	59.0	73.1	53.8
05:00-06:00	59.9	75.9	57.1
06:00-07:00	61.1	78.2	59.9
07:00-08:00	58.7	79.3	58.3
08:00-09:00	62.8	81.8	57.4
09:00-10:00	66.4	87.6	56.3
10:00-11:00	74.1	98.3	62.4
11:00-12:00	68.3	95.3	60.5
12:00-13:00	65.2	94.1	61.7
13:00-14:00	73.1	92.5	61.5
14:00-15:00	72.0	96.3	62.8
15:00-16:00	71.5	90.9	60.4
16:00-17:00	69.4	88.1	58.5
17:00-18:00	64.7	86.2	57.2
18:00-19:00	67.2	85.3	56.6
19:00-20:00	64.5	87.8	55.1
20:00-21:00	60.8	84.0	53.8
21:00-22:00	60.1	78.5	52.7
22:00-23:00	58.8	76.4	51.6
23:00-00:00	58.5	77.2	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.0		
ระดับเสียงสูงสุด	98.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกิงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	27/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.3	74.1	55.3
01:00-02:00	55.4	72.0	54.1
02:00-03:00	58.2	71.5	52.9
03:00-04:00	57.7	74.9	53.6
04:00-05:00	59.1	78.3	55.8
05:00-06:00	60.3	80.2	57.2
06:00-07:00	62.5	82.5	56.0
07:00-08:00	64.6	87.8	58.4
08:00-09:00	65.9	95.1	59.5
09:00-10:00	70.9	98.3	62.8
10:00-11:00	70.8	99.7	63.7
11:00-12:00	72.5	99.5	64.5
12:00-13:00	73.4	97.6	66.2
13:00-14:00	67.7	89.3	65.9
14:00-15:00	68.5	91.6	62.7
15:00-16:00	70.0	93.2	64.5
16:00-17:00	71.8	89.5	63.1
17:00-18:00	72.0	88.2	66.9
18:00-19:00	68.3	92.4	65.8
19:00-20:00	66.3	89.8	64.3
20:00-21:00	65.6	86.0	62.0
21:00-22:00	62.7	84.4	57.1
22:00-23:00	58.7	78.3	56.3
23:00-00:00	56.3	76.5	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.9		
ระดับเสียงสูงสุด	99.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	54.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	28/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.9	79.5	52.6
01:00-02:00	53.1	76.4	52.1
02:00-03:00	55.8	77.3	53.8
03:00-04:00	56.8	78.2	55.2
04:00-05:00	57.9	79.1	56.1
05:00-06:00	59.4	83.8	54.9
06:00-07:00	59.2	86.5	58.2
07:00-08:00	62.1	88.2	56.1
08:00-09:00	66.3	87.6	60.5
09:00-10:00	69.5	89.4	62.4
10:00-11:00	69.7	92.7	63.8
11:00-12:00	71.5	96.3	64.5
12:00-13:00	70.8	99.0	65.2
13:00-14:00	72.2	98.2	62.8
14:00-15:00	75.1	94.5	67.8
15:00-16:00	69.6	93.7	62.0
16:00-17:00	70.3	92.8	61.6
17:00-18:00	67.4	91.2	62.5
18:00-19:00	66.3	86.5	60.4
19:00-20:00	62.0	82.1	57.3
20:00-21:00	58.3	77.5	56.6
21:00-22:00	55.1	73.6	52.9
22:00-23:00	56.7	74.8	50.7
23:00-00:00	58.2	72.5	51.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.5		
ระดับเสียงสูงสุด	99.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	29/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.2	73.5	53.5
01:00-02:00	56.1	75.8	52.8
02:00-03:00	56.5	79.4	55.4
03:00-04:00	59.1	76.3	56.3
04:00-05:00	60.2	75.5	57.1
05:00-06:00	60.8	79.1	56.9
06:00-07:00	64.2	82.5	58.4
07:00-08:00	68.1	88.7	62.5
08:00-09:00	72.5	89.4	63.6
09:00-10:00	73.6	96.5	66.3
10:00-11:00	72.5	93.1	65.2
11:00-12:00	68.1	94.2	63.6
12:00-13:00	69.3	91.5	62.1
13:00-14:00	67.2	87.3	62.5
14:00-15:00	68.4	89.6	63.4
15:00-16:00	72.5	88.3	64.7
16:00-17:00	71.3	96.4	63.9
17:00-18:00	72.8	93.7	67.4
18:00-19:00	66.3	92.5	63.8
19:00-20:00	65.1	83.2	62.3
20:00-21:00	61.9	84.5	57.4
21:00-22:00	58.9	76.7	55.0
22:00-23:00	56.4	78.1	54.5
23:00-00:00	56.3	74.0	52.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.2		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	30/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.8	72.9	52.4
01:00-02:00	56.7	74.1	51.5
02:00-03:00	58.3	68.4	50.3
03:00-04:00	59.1	68.9	49.7
04:00-05:00	58.2	74.8	48.1
05:00-06:00	62.3	77.9	52.3
06:00-07:00	61.7	81.4	54.6
07:00-08:00	64.2	79.2	56.8
08:00-09:00	67.8	85.6	57.2
09:00-10:00	69.0	88.3	61.1
10:00-11:00	68.1	87.8	63.5
11:00-12:00	72.5	93.5	62.8
12:00-13:00	68.3	95.1	64.5
13:00-14:00	69.4	96.2	62.5
14:00-15:00	71.9	94.6	63.8
15:00-16:00	70.2	97.5	61.9
16:00-17:00	65.6	96.2	62.6
17:00-18:00	66.3	91.5	63.3
18:00-19:00	62.1	89.6	59.3
19:00-20:00	63.5	87.4	58.6
20:00-21:00	61.5	88.3	55.5
21:00-22:00	57.2	79.4	54.2
22:00-23:00	56.9	77.4	55.1
23:00-00:00	58.1	76.3	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.3		
ระดับเสียงสูงสุด	97.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยขิดลม 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062450 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

ช่วงเวลา	31/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.8	72.4	50.5
01:00-02:00	56.3	73.5	51.3
02:00-03:00	54.7	77.6	48.1
03:00-04:00	56.7	78.1	47.4
04:00-05:00	55.1	73.2	49.2
05:00-06:00	56.9	75.5	51.5
06:00-07:00	59.3	78.3	52.7
07:00-08:00	59.2	79.1	54.6
08:00-09:00	58.2	75.6	55.9
09:00-10:00	61.3	82.5	58.1
10:00-11:00	60.6	86.7	58.5
11:00-12:00	63.2	88.4	59.3
12:00-13:00	60.9	87.1	57.1
13:00-14:00	62.7	92.5	56.2
14:00-15:00	61.5	90.4	55.3
15:00-16:00	63.8	85.8	56.4
16:00-17:00	64.9	82.0	57.8
17:00-18:00	61.2	81.9	54.9
18:00-19:00	60.5	89.7	54.6
19:00-20:00	58.7	84.2	53.1
20:00-21:00	56.9	83.9	51.9
21:00-22:00	55.1	78.3	50.3
22:00-23:00	56.0	77.6	52.1
23:00-00:00	54.2	75.1	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.0		
ระดับเสียงสูงสุด	92.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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


 นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 Envilab Co., Ltd.
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์หรือข้อมูลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทลแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062419 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
2/5/2569	15:00-16:00	65.5	-	7.9
	12:25-12:30	-	57.6	
3/5/2569	09:00-10:00	56.2	-	*
	12:10-12:15	-	58.1	
4/5/2569	09:00-10:00	68.6	-	8.2
	12:55-13:00	-	60.4	
5/5/2569	09:00-10:00	64.9	-	8.0
	12:30-12:35	-	56.9	
6/5/2569	17:00-18:00	69.4	-	9.6
	12:20-12:25	-	59.8	
7/5/2569	16:00-17:00	65.8	-	8.6
	12:10-12:15	-	57.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:20-12:25 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)
 *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062419 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{\text{aeq}}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
8/5/2569	16:00-17:00	67.7	-	9.2
	12:05-12:10	-	58.5	
9/5/2569	09:00-10:00	69.5	-	9.5
	12:15-12:20	-	60.0	
10/5/2569	13:00-14:00	57.4	-	*
	12:50-12:55	-	58.9	
11/5/2569	14:00-15:00	68.4	-	9.5
	12:35-12:40	-	58.9	
12/5/2569	15:00-16:00	66.1	-	8.6
	12:40-12:45	-	57.5	
13/5/2569	13:00-14:00	70.3	-	9.7
	12:05-12:10	-	60.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
 ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)
 *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทลลิง 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062419 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
14/5/2569	08:00-09:00	64.7	-	7.6
	12:45-12:50	-	57.1	
15/5/2569	13:00-14:00	70.3	-	9.7
	12:25-12:30	-	60.6	
16/5/2569	08:00-09:00	67.8	-	8.8
	12:40-12:45	-	59.0	
17/5/2569	15:00-16:00	56.0	-	*
	12:05-12:10	-	56.9	
18/5/2569	13:00-14:00	70.9	-	9.4
	12:30-12:35	-	61.5	
19/5/2569	14:00-15:00	72.6	-	9.8
	12:35-12:40	-	62.8	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
 ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)
 *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทล กรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062419 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
20/5/2569	08:00-09:00	70.9	-	9.8
	12:05-12:10	-	61.1	
21/5/2569	10:00-11:00	71.9	-	10.0
	12:20-12:25	-	61.9	
22/5/2569	14:00-15:00	70.7	-	9.7
	12:50-12:55	-	61.0	
23/5/2569	08:00-09:00	72.3	-	9.8
	12:20-12:25	-	62.5	
24/5/2569	10:00-11:00	62.3	-	4.5
	12:50-12:55	-	57.8	
25/5/2569	14:00-15:00	71.5	-	9.5
	12:45-12:50	-	62.0	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:20-12:25 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:20-12:25 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062389-062419 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{\text{aeq}}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
26/5/2569	10:00-11:00	70.6	-	9.4
	12:05-12:10	-	61.2	
27/5/2569	12:00-13:00	71.7	-	9.2
	07:30-07:35	-	62.5	
28/5/2569	14:00-15:00	73.1	-	9.7
	12:25-12:30	-	63.4	
29/5/2569	09:00-10:00	71.3	-	9.5
	12:55-13:00	-	61.8	
30/5/2569	11:00-12:00	70.1	-	9.0
	12:15-12:20	-	61.1	
31/5/2569	16:00-17:00	61.0	-	5.2
	12:45-12:50	-	55.8	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
 ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 เวลา 07:30-07:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 12:00-13:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 31 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ชองกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	2/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	3/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	4/5/2569							
	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	0.181	5.0	0.615	4.2	0.221	8.5	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569

วันที่รับตัวอย่าง

: 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง

: 15 มิถุนายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481

หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์

: 01560/69

Period of Time	5/5/2569							
	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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	6/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	7/5/2569							
	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	3.6	0.591	7.8	0.244	6.6	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	0.252	4.4	0.930	5.9	0.465	3.8	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	<0.127	-	<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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569

วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	8/5/2569							
	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	0.158	17.1	0.520	13.5	0.197	13.0	5.875	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	0.370	13.0	0.812	>100	0.694	>100	20.000	f>100
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	0.260	>100	0.686	>100	0.985	>100	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	9/5/2569							
	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	0.544	>100	1.450	>100	1.072	>100	20.000	f>100
10:00-11:00	0.252	8.5	0.623	>100	0.473	>100	20.000	f>100
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	0.142	9.1	0.717	6.2	0.276	3.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.292	5.8	0.520	6.2	0.772	5.7	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทลแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	10/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกิงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	11/5/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.213	>100	0.891	>100	0.473	>100	20.000	f>100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.150	>100	0.709	8.3	0.260	>100	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	0.307	5.9	0.599	6.5	0.173	7.7	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	12/5/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.189	13.3	0.583	5.9	0.284	7.2	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	0.150	14.6	1.750	17.8	0.757	18.8	6.950	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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
 ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	13/5/2569							
	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	0.552	2.4	0.158	4.6	0.725	2.4	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	0.315	4.2	0.544	8.7	0.244	6.4	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	14/5/2569							
	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	0.843	6.3	0.828	9.8	0.276	2.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.134	13.1	0.504	20.5	0.197	27.7	7.625	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 : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	15/5/2569							
	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	0.678	17.1	1.025	16.4	0.315	15.9	6.600	10<f≤50
10:00-11:00	1.127	2.1	0.843	4.4	0.205	12.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.662	24.4	1.048	48.8	0.670	68.3	14.700	10<f≤50
12:00-13:00	0.292	85.3	1.371	56.9	0.631	>100	15.690	50<f≤100
13:00-14:00	0.796	7.5	1.466	8.2	1.734	8.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.654	6.1	2.719	>100	1.671	>100	20.000	f>100
15:00-16:00	1.033	>100	1.758	73.1	1.805	>100	20.000	f>100
16:00-17:00	0.733	>100	1.663	>100	3.003	>100	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	16/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	17/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	18/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	19/5/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.205	>100	0.765	>100	0.426	>100	20.000	f>100
10:00-11:00	0.229	85.3	0.914	78.8	0.221	41.0	17.880	50<f≤100
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	0.300	2.7	0.820	5.2	0.307	4.2	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารราชนิสัย ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	20/5/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.268	>100	1.040	>100	0.536	>100	20.000	f>100
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.301	3.6	0.725	8.2	0.260	8.4	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	0.465	2.6	0.142	4.9	0.552	2.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.599	2.4	0.150	5.2	0.875	2.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.402	2.6	0.134	7.1	0.686	2.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	21/5/2569							
	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	0.544	2.4	0.205	3.4	0.820	2.4	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.536	4.4	1.104	5.2	0.331	7.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.504	2.2	0.150	4.3	0.662	2.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.583	2.4	0.150	5.4	0.859	2.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.552	2.4	0.142	4.5	0.709	2.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.528	2.3	0.166	3.2	0.749	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกิงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	22/5/2569							
	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	1.324	2.8	2.010	7.2	0.441	10.7	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	23/5/2569							
	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	0.536	2.3	0.142	5.0	0.560	2.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	2.349	1.1	2.901	46.5	0.788	4.2	14.125	10<f≤50
11:00-12:00	0.394	2.3	0.181	7.6	0.552	2.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.544	2.3	0.181	5.3	0.575	2.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.536	2.2	0.221	4.5	0.489	3.3	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	24/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	25/5/2569							
	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	0.457	2.6	0.134	4.2	0.686	2.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.402	2.6	0.150	3.6	0.599	2.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	2.924	1.9	3.121	23.3	0.796	2.2	8.325	10<f≤50
11:00-12:00	0.623	3.3	0.583	6.1	0.441	1.8	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.418	N/A	0.591	5.1	0.638	3.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.607	7.1	1.143	9.7	0.686	9.0	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.528	N/A	0.741	4.9	0.820	2.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.528	N/A	0.662	N/A	0.702	5.0	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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
 ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	26/5/2569							
	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	3.6	0.426	2.5	0.599	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	0.544	2.3	0.702	3.2	0.481	2.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
 ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวาณิชส ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	27/5/2569							
	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	0.536	2.6	0.591	6.2	0.504	2.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.568	3.1	0.733	3.2	0.449	4.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.465	N/A	0.544	4.4	0.544	5.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.717	3.3	0.662	2.9	1.127	2.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.497	2.7	0.489	4.9	0.520	3.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.520	N/A	0.646	N/A	0.591	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14630
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 อ้างอิงวิธีการ : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงาน : 01560/69
 ผลการวิเคราะห์

Period of Time	28/5/2569							
	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	4.8	0.552	4.5	0.339	2.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.449	2.6	0.284	5.5	0.512	2.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.607	3.1	0.481	2.4	1.340	3.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.591	1.2	0.560	2.2	0.418	3.1	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

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	29/5/2569							
	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	0.292	4.9	0.694	5.1	0.418	7.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.552	2.9	0.717	3.3	0.394	2.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.528	1.3	0.678	2.6	0.402	3.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.418	3.6	0.575	2.5	0.386	5.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.654	3.2	1.056	4.4	0.426	4.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.607	N/A	0.883	3.7	0.386	3.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.481	2.7	0.796	3.5	0.418	N/A	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.552	3.9	0.599	2.2	0.449	2.5	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	30/5/2569							
	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	0.497	3.9	0.481	2.9	0.560	3.3	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.386	2.6	0.591	3.7	0.386	2.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.434	5.2	0.552	3.7	0.394	1.8	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.410	4.8	0.552	3.3	0.410	N/A	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.410	5.0	0.575	4.2	0.434	N/A	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.457	2.6	0.922	3.2	0.504	2.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.481	2.2	0.638	2.5	0.749	26.9	9.225	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทล กรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062451-062481 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	31/5/2569							
	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

นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/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 : 2 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569

วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062483-062512,062514-062543

หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
2-3/5/2569	36	24
3-4/5/2569	33	22
4-5/5/2569	28	19
5-6/5/2569	26	15
6-7/5/2569	47	20
7-8/5/2569	35	23
8-9/5/2569	42	27
9-10/5/2569	56	29
10-11/5/2569	46	20
11-12/5/2569	58	25
12-13/5/2569	62	39
13-14/5/2569	59	32
14-15/5/2569	42	35
15-16/5/2569	68	20
16-17/5/2569	33	20
17-18/5/2569	40	13
18-19/5/2569	90	24
19-20/5/2569	67	22
20-21/5/2569	70	30
21-22/5/2569	42	34
22-23/5/2569	44	19
23-24/5/2569	60	22
24-25/5/2569	29	12
25-26/5/2569	32	24
26-27/5/2569	79	22
27-28/5/2569	28	20
28-29/5/2569	31	20
29-30/5/2569	42	23
30-31/5/2569	56	32
31/5-1/6/2569	25	15
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

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


 นายคมภิวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์


 Envilab Co., Ltd.


 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075480-075482 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
10:00-11:00	0.5615	0.5959	0.6975
11:00-12:00	0.5677	0.4757	0.6068
12:00-13:00	0.4656	0.5559	0.6110
13:00-14:00	0.4719	0.4637	0.6086
14:00-15:00	0.4629	0.4741	0.5714
15:00-16:00	0.4594	0.5996	0.4412
16:00-17:00	0.5621	0.5391	0.4954
17:00-18:00	0.5127	0.5769	0.5334
18:00-19:00	0.5866	0.5960	0.5714
19:00-20:00	0.5898	0.6289	0.6172
20:00-21:00	0.6014	0.6918	0.6148
21:00-22:00	0.6159	0.6650	0.5776
22:00-23:00	0.7087	0.6833	0.4474
23:00-00:00	0.6066	0.6655	0.5016
00:00-01:00	0.6427	0.7486	0.5396
01:00-02:00	0.6076	0.6465	0.5776
02:00-03:00	0.6221	0.6913	0.6955
03:00-04:00	0.7149	0.6351	0.7222
04:00-05:00	0.6128	0.6980	0.7321
05:00-06:00	0.6489	0.6712	0.5857
06:00-07:00	0.6018	0.6895	0.6080
07:00-08:00	0.7398	0.6717	0.5988
08:00-09:00	0.5982	0.7548	0.5798
09:00-10:00	0.6067	0.6527	0.4897
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5903	0.6280	0.5843
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5284	0.5679	0.5668
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7398	0.7548	0.7321
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4594	0.4637	0.4412
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30		
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทลแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N 2506
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075486-075488 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
10:00-11:00	8.82	8.69	7.44
11:00-12:00	7.52	7.46	6.81
12:00-13:00	8.85	8.57	8.78
13:00-14:00	7.48	6.80	6.39
14:00-15:00	8.33	7.29	8.52
15:00-16:00	7.21	6.98	6.04
16:00-17:00	7.35	7.43	7.73
17:00-18:00	6.99	6.97	6.12
18:00-19:00	7.41	7.77	7.05
19:00-20:00	6.51	6.38	6.79
20:00-21:00	6.42	7.14	7.59
21:00-22:00	6.79	6.34	6.52
22:00-23:00	5.81	5.50	6.48
23:00-00:00	5.99	5.54	5.32
00:00-01:00	5.16	4.36	5.66
01:00-02:00	4.82	4.27	4.04
02:00-03:00	4.36	4.71	4.52
03:00-04:00	4.67	5.29	4.43
04:00-05:00	4.04	4.78	5.14
05:00-06:00	5.10	5.02	4.62
06:00-07:00	5.46	5.21	4.80
07:00-08:00	5.10	5.47	5.86
08:00-09:00	6.28	7.14	6.11
09:00-10:00	6.16	7.09	6.30
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.36	6.34	6.21
1 ชั่วโมงสูงสุด	8.85	8.69	8.78
1 ชั่วโมงต่ำสุด	4.04	4.27	4.04
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 100		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 50		

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


 นายคมกริช สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1


 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3572
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075489-075491 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
10:00-11:00	15.11	14.87	14.75
11:00-12:00	13.27	15.42	13.00
12:00-13:00	15.33	15.71	15.51
13:00-14:00	15.68	14.97	13.39
14:00-15:00	14.56	15.50	14.51
15:00-16:00	13.59	13.30	13.24
16:00-17:00	15.31	15.04	14.26
17:00-18:00	14.05	13.27	12.37
18:00-19:00	15.20	14.07	15.37
19:00-20:00	14.28	14.81	14.75
20:00-21:00	13.79	13.56	14.86
21:00-22:00	12.16	13.74	13.84
22:00-23:00	13.49	12.87	12.45
23:00-00:00	12.10	11.12	11.95
00:00-01:00	11.28	10.49	10.14
01:00-02:00	11.66	11.39	11.71
02:00-03:00	10.91	10.54	10.51
03:00-04:00	11.45	11.64	11.94
04:00-05:00	10.52	10.67	10.11
05:00-06:00	11.92	11.02	11.69
06:00-07:00	10.76	11.94	10.29
07:00-08:00	12.48	12.17	10.97
08:00-09:00	13.27	12.93	12.18
09:00-10:00	13.46	13.37	12.42
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.15	13.10	12.76
1 ชั่วโมงสูงสุด	15.68	15.71	15.51
1 ชั่วโมงต่ำสุด	10.52	10.49	10.11
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 120		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทล กรุ๊ป 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 : 28 - 30 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075483-075485 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
28/5/2569	3.52
29/5/2569	3.74
30/5/2569	3.65

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมภักดิ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	2/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.2	69.5	46.9
01:00-02:00	51.9	68.5	46.9
02:00-03:00	50.7	69.5	48.1
03:00-04:00	57.6	70.6	49.3
04:00-05:00	59.1	78.0	47.5
05:00-06:00	54.3	79.4	49.2
06:00-07:00	55.8	77.5	47.4
07:00-08:00	56.5	79.7	50.5
08:00-09:00	62.5	86.3	58.4
09:00-10:00	65.8	83.7	57.6
10:00-11:00	67.9	92.4	56.9
11:00-12:00	66.3	87.5	55.8
12:00-13:00	63.5	86.0	56.4
13:00-14:00	64.1	96.3	55.3
14:00-15:00	63.8	88.5	57.2
15:00-16:00	65.9	89.3	56.6
16:00-17:00	67.8	87.5	58.0
17:00-18:00	65.1	86.5	57.1
18:00-19:00	60.4	74.8	54.6
19:00-20:00	58.6	77.8	55.3
20:00-21:00	57.6	78.6	54.5
21:00-22:00	55.3	76.3	53.2
22:00-23:00	56.1	79.1	52.9
23:00-00:00	54.3	76.4	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.5		
ระดับเสียงสูงสุด	96.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	47.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	3/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.3	66.9	47.1
01:00-02:00	49.0	63.8	46.8
02:00-03:00	49.2	72.9	46.6
03:00-04:00	50.3	74.4	46.9
04:00-05:00	54.2	74.6	47.3
05:00-06:00	51.8	73.9	48.3
06:00-07:00	56.3	75.8	50.6
07:00-08:00	59.2	85.8	50.4
08:00-09:00	63.5	84.7	57.6
09:00-10:00	62.6	83.9	56.8
10:00-11:00	61.4	88.7	55.7
11:00-12:00	60.3	86.4	56.1
12:00-13:00	62.5	73.4	57.2
13:00-14:00	63.7	84.5	56.3
14:00-15:00	63.3	95.1	54.9
15:00-16:00	62.1	84.5	56.1
16:00-17:00	62.8	85.6	57.3
17:00-18:00	61.7	82.6	58.2
18:00-19:00	58.3	76.2	56.3
19:00-20:00	59.5	75.4	55.4
20:00-21:00	58.5	76.4	54.3
21:00-22:00	55.6	71.9	53.6
22:00-23:00	56.4	73.6	52.9
23:00-00:00	53.0	76.9	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	95.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	47.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	4/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.6	76.5	48.5
01:00-02:00	53.2	79.5	47.6
02:00-03:00	52.7	78.5	46.5
03:00-04:00	54.6	77.0	50.2
04:00-05:00	57.6	78.5	52.4
05:00-06:00	58.9	78.5	53.1
06:00-07:00	60.5	79.5	54.6
07:00-08:00	63.4	81.5	55.3
08:00-09:00	66.8	96.9	55.8
09:00-10:00	69.5	98.1	56.3
10:00-11:00	68.2	85.5	57.3
11:00-12:00	65.4	86.4	58.1
12:00-13:00	63.1	87.3	56.1
13:00-14:00	66.8	86.1	58.2
14:00-15:00	67.5	89.1	59.7
15:00-16:00	65.3	87.3	59.3
16:00-17:00	68.5	84.9	58.4
17:00-18:00	65.6	87.4	57.6
18:00-19:00	64.6	85.5	56.1
19:00-20:00	62.3	73.6	55.4
20:00-21:00	55.8	73.2	53.7
21:00-22:00	59.8	76.4	52.9
22:00-23:00	56.7	76.5	50.7
23:00-00:00	55.9	76.1	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.2		
ระดับเสียงสูงสุด	98.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	49.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	5/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.7	76.1	50.4
01:00-02:00	54.8	73.5	51.6
02:00-03:00	56.9	78.0	53.7
03:00-04:00	57.6	76.5	55.7
04:00-05:00	58.6	79.6	56.2
05:00-06:00	59.3	78.4	54.3
06:00-07:00	59.6	81.5	56.2
07:00-08:00	62.9	86.4	55.3
08:00-09:00	65.3	82.6	58.2
09:00-10:00	66.8	82.0	56.9
10:00-11:00	68.5	87.1	57.8
11:00-12:00	67.5	74.5	59.6
12:00-13:00	65.0	85.8	58.5
13:00-14:00	65.3	78.2	57.6
14:00-15:00	67.5	74.5	56.8
15:00-16:00	65.5	71.9	58.3
16:00-17:00	67.6	88.9	57.6
17:00-18:00	66.5	74.5	59.1
18:00-19:00	61.5	73.7	55.7
19:00-20:00	62.5	78.5	56.1
20:00-21:00	60.7	76.8	57.3
21:00-22:00	57.6	76.7	56.2
22:00-23:00	56.5	72.6	54.3
23:00-00:00	54.3	81.0	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.9		
ระดับเสียงสูงสุด	88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	6/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.5	85.4	52.4
01:00-02:00	57.9	82.6	51.6
02:00-03:00	59.5	79.6	53.8
03:00-04:00	58.6	77.5	52.9
04:00-05:00	57.6	76.5	54.6
05:00-06:00	59.1	78.2	55.3
06:00-07:00	62.3	78.4	54.9
07:00-08:00	64.5	79.2	59.2
08:00-09:00	66.6	85.2	61.2
09:00-10:00	65.9	85.5	60.5
10:00-11:00	69.5	83.3	62.7
11:00-12:00	67.6	85.0	63.4
12:00-13:00	65.2	86.0	62.5
13:00-14:00	70.2	91.8	61.8
14:00-15:00	69.5	85.9	63.7
15:00-16:00	67.6	86.1	62.9
16:00-17:00	68.2	85.0	63.7
17:00-18:00	64.9	87.2	60.8
18:00-19:00	64.1	86.5	57.2
19:00-20:00	62.8	89.5	58.6
20:00-21:00	60.3	76.8	56.4
21:00-22:00	58.6	75.2	57.6
22:00-23:00	56.4	76.9	55.1
23:00-00:00	55.0	74.5	53.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.1		
ระดับเสียงสูงสุด	91.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	7/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.2	75.9	48.6
01:00-02:00	52.7	76.5	47.6
02:00-03:00	58.6	74.8	48.2
03:00-04:00	59.5	76.1	49.1
04:00-05:00	55.8	77.1	48.4
05:00-06:00	57.6	81.6	49.6
06:00-07:00	59.4	83.4	50.6
07:00-08:00	62.0	84.1	52.7
08:00-09:00	66.5	80.2	59.6
09:00-10:00	68.4	86.5	61.3
10:00-11:00	70.6	98.4	62.7
11:00-12:00	69.9	97.6	63.4
12:00-13:00	64.5	88.0	62.8
13:00-14:00	68.5	87.1	60.9
14:00-15:00	69.1	86.7	61.3
15:00-16:00	67.6	93.6	62.5
16:00-17:00	63.5	85.4	60.1
17:00-18:00	65.5	86.6	62.7
18:00-19:00	58.7	80.5	54.6
19:00-20:00	59.6	82.5	55.1
20:00-21:00	58.5	88.4	56.5
21:00-22:00	57.5	78.3	55.0
22:00-23:00	56.1	76.9	53.2
23:00-00:00	55.4	77.6	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.7		
ระดับเสียงสูงสุด	98.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	48.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	8/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.4	75.6	50.8
01:00-02:00	54.9	69.5	51.1
02:00-03:00	53.6	68.1	49.6
03:00-04:00	57.6	69.5	48.3
04:00-05:00	59.4	72.5	52.4
05:00-06:00	54.6	76.4	53.6
06:00-07:00	58.2	73.9	54.1
07:00-08:00	58.1	78.5	54.9
08:00-09:00	65.1	78.4	61.4
09:00-10:00	69.0	79.5	62.3
10:00-11:00	68.1	78.4	63.7
11:00-12:00	67.6	76.4	60.5
12:00-13:00	64.3	76.1	61.8
13:00-14:00	65.4	88.0	63.4
14:00-15:00	68.1	87.1	62.8
15:00-16:00	67.5	85.3	63.0
16:00-17:00	69.9	82.5	64.0
17:00-18:00	65.6	83.9	62.7
18:00-19:00	64.1	81.5	60.3
19:00-20:00	60.8	79.5	58.3
20:00-21:00	58.3	78.5	57.6
21:00-22:00	57.6	83.2	55.9
22:00-23:00	56.4	81.6	54.6
23:00-00:00	58.2	76.6	52.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.3		
ระดับเสียงสูงสุด	88.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	9/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.8	74.6	50.4
01:00-02:00	56.3	67.5	51.3
02:00-03:00	57.4	67.5	52.9
03:00-04:00	57.5	69.5	54.6
04:00-05:00	58.7	71.5	55.3
05:00-06:00	60.3	73.2	58.1
06:00-07:00	60.8	77.4	58.6
07:00-08:00	62.8	79.5	56.7
08:00-09:00	64.8	84.3	60.3
09:00-10:00	70.6	92.6	61.3
10:00-11:00	71.5	98.7	63.4
11:00-12:00	68.5	99.4	61.7
12:00-13:00	65.3	97.6	62.5
13:00-14:00	66.9	95.6	63.7
14:00-15:00	67.5	97.5	64.2
15:00-16:00	69.4	98.3	63.7
16:00-17:00	66.0	89.2	62.8
17:00-18:00	65.1	86.1	62.3
18:00-19:00	64.0	82.4	61.7
19:00-20:00	61.0	73.6	60.2
20:00-21:00	58.1	76.5	56.5
21:00-22:00	58.0	78.1	54.3
22:00-23:00	57.2	72.0	54.9
23:00-00:00	56.2	77.6	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.1		
ระดับเสียงสูงสุด	99.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารราชนิสสา 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	10/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.0	69.5	50.4
01:00-02:00	52.6	69.5	51.6
02:00-03:00	53.8	72.5	50.7
03:00-04:00	54.9	74.5	50.3
04:00-05:00	57.6	77.3	52.3
05:00-06:00	58.4	74.9	53.7
06:00-07:00	59.6	76.5	54.6
07:00-08:00	58.5	78.3	57.9
08:00-09:00	59.1	84.3	55.3
09:00-10:00	58.0	77.6	53.4
10:00-11:00	59.8	86.2	54.9
11:00-12:00	57.5	74.5	56.1
12:00-13:00	61.1	83.5	58.4
13:00-14:00	61.9	82.9	56.6
14:00-15:00	62.1	83.7	56.9
15:00-16:00	63.1	82.6	57.4
16:00-17:00	62.5	88.2	55.8
17:00-18:00	64.3	99.2	54.3
18:00-19:00	63.6	83.1	57.5
19:00-20:00	59.6	84.5	55.3
20:00-21:00	56.4	76.5	54.8
21:00-22:00	57.6	78.4	55.1
22:00-23:00	56.5	76.4	54.3
23:00-00:00	55.6	79.3	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	99.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	11/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.6	76.8	50.4
01:00-02:00	53.4	79.6	51.7
02:00-03:00	54.1	75.2	53.9
03:00-04:00	58.4	78.5	55.4
04:00-05:00	59.8	75.5	58.4
05:00-06:00	62.6	77.6	57.6
06:00-07:00	63.4	76.9	54.3
07:00-08:00	61.7	82.5	55.8
08:00-09:00	70.3	93.5	60.2
09:00-10:00	71.2	95.1	62.4
10:00-11:00	68.6	92.5	61.8
11:00-12:00	72.5	103.9	60.7
12:00-13:00	68.4	98.6	63.8
13:00-14:00	67.6	96.1	60.3
14:00-15:00	68.1	97.5	62.5
15:00-16:00	65.7	98.6	61.7
16:00-17:00	67.2	94.9	63.4
17:00-18:00	65.8	89.5	60.7
18:00-19:00	66.2	81.0	58.6
19:00-20:00	64.3	84.5	57.6
20:00-21:00	61.8	87.6	59.5
21:00-22:00	61.1	85.4	54.6
22:00-23:00	59.7	79.3	55.1
23:00-00:00	58.6	75.0	53.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	103.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	53.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

ช่วงเวลา	12/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.9	67.8	50.4
01:00-02:00	57.4	67.9	53.4
02:00-03:00	55.6	72.4	52.7
03:00-04:00	58.6	72.4	53.4
04:00-05:00	57.6	69.0	52.7
05:00-06:00	58.4	76.5	55.6
06:00-07:00	63.6	90.1	56.9
07:00-08:00	67.5	88.2	57.6
08:00-09:00	70.0	86.3	61.3
09:00-10:00	69.0	82.4	60.4
10:00-11:00	70.9	89.0	64.5
11:00-12:00	71.7	87.6	62.5
12:00-13:00	70.2	93.7	61.1
13:00-14:00	70.3	82.9	62.8
14:00-15:00	72.1	84.8	63.1
15:00-16:00	70.9	97.1	63.6
16:00-17:00	69.8	94.5	64.0
17:00-18:00	64.7	89.4	61.9
18:00-19:00	61.8	85.7	60.7
19:00-20:00	61.5	86.1	58.6
20:00-21:00	60.5	87.5	57.6
21:00-22:00	57.9	86.5	55.2
22:00-23:00	56.8	86.4	55.4
23:00-00:00	59.5	76.4	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.1		
ระดับเสียงสูงสุด	97.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	52.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 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 สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	13/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.6	76.4	52.3
01:00-02:00	55.6	79.5	53.4
02:00-03:00	56.5	76.3	55.4
03:00-04:00	57.6	76.5	56.9
04:00-05:00	58.6	79.4	55.3
05:00-06:00	57.6	83.2	56.2
06:00-07:00	58.5	85.6	53.7
07:00-08:00	60.8	87.9	57.4
08:00-09:00	68.2	83.3	60.3
09:00-10:00	71.9	93.4	62.8
10:00-11:00	71.1	89.0	63.4
11:00-12:00	70.3	88.9	64.8
12:00-13:00	67.9	88.4	63.8
13:00-14:00	67.8	86.9	63.1
14:00-15:00	70.7	89.0	62.5
15:00-16:00	73.0	89.5	64.9
16:00-17:00	67.5	85.7	63.9
17:00-18:00	65.5	79.8	62.5
18:00-19:00	60.2	77.5	58.6
19:00-20:00	61.5	76.9	57.3
20:00-21:00	54.3	78.5	52.8
21:00-22:00	57.5	77.6	54.3
22:00-23:00	59.5	76.2	55.1
23:00-00:00	58.5	76.9	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.6		
ระดับเสียงสูงสุด	93.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีรายนามเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	14/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.1	76.3	52.3
01:00-02:00	55.3	77.8	52.0
02:00-03:00	54.9	76.4	53.6
03:00-04:00	58.6	78.5	54.6
04:00-05:00	57.6	75.3	53.7
05:00-06:00	56.5	82.6	54.2
06:00-07:00	59.6	88.4	57.2
07:00-08:00	69.0	92.5	60.5
08:00-09:00	66.7	91.7	62.0
09:00-10:00	69.8	91.6	61.8
10:00-11:00	71.7	90.7	60.3
11:00-12:00	73.6	96.1	63.4
12:00-13:00	72.1	98.6	62.0
13:00-14:00	69.4	87.6	61.7
14:00-15:00	67.2	87.7	60.8
15:00-16:00	64.8	91.9	60.5
16:00-17:00	67.5	82.2	61.6
17:00-18:00	68.1	86.5	60.5
18:00-19:00	61.5	84.8	54.3
19:00-20:00	60.8	76.5	53.8
20:00-21:00	58.6	79.5	52.9
21:00-22:00	58.4	76.5	55.9
22:00-23:00	57.6	77.5	54.0
23:00-00:00	56.2	74.6	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.8		
ระดับเสียงสูงสุด	98.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	52.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	15/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.6	74.9	41.9
01:00-02:00	53.8	72.6	41.4
02:00-03:00	57.6	78.4	41.2
03:00-04:00	56.2	75.7	40.6
04:00-05:00	58.1	75.9	40.1
05:00-06:00	59.6	83.2	40.5
06:00-07:00	60.7	80.4	42.0
07:00-08:00	62.2	82.7	43.5
08:00-09:00	68.0	88.0	62.7
09:00-10:00	64.7	94.7	61.6
10:00-11:00	71.5	100.6	62.5
11:00-12:00	70.8	92.5	63.4
12:00-13:00	66.4	92.7	62.5
13:00-14:00	68.9	82.5	62.9
14:00-15:00	72.4	92.8	63.1
15:00-16:00	68.6	85.7	60.5
16:00-17:00	67.6	91.6	63.1
17:00-18:00	69.6	95.4	62.8
18:00-19:00	57.1	74.9	51.4
19:00-20:00	56.5	74.5	50.9
20:00-21:00	53.8	71.6	50.1
21:00-22:00	51.7	68.7	49.6
22:00-23:00	52.1	69.1	49.3
23:00-00:00	50.8	72.7	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.0		
ระดับเสียงสูงสุด	100.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	40.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	16/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.6	67.7	48.0
01:00-02:00	48.8	61.4	47.1
02:00-03:00	48.4	63.8	46.9
03:00-04:00	50.1	71.6	47.6
04:00-05:00	49.7	66.5	48.1
05:00-06:00	53.5	76.7	48.6
06:00-07:00	56.4	80.2	50.9
07:00-08:00	58.5	70.9	51.2
08:00-09:00	69.9	83.9	66.6
09:00-10:00	68.5	99.2	64.7
10:00-11:00	69.3	87.4	66.1
11:00-12:00	68.6	95.3	62.5
12:00-13:00	67.2	81.9	64.5
13:00-14:00	71.1	92.9	62.6
14:00-15:00	73.7	96.6	65.7
15:00-16:00	68.5	87.2	61.5
16:00-17:00	69.5	84.6	63.4
17:00-18:00	65.9	86.3	62.1
18:00-19:00	61.2	82.9	59.6
19:00-20:00	59.2	80.7	55.3
20:00-21:00	58.5	79.5	56.4
21:00-22:00	57.6	82.5	55.9
22:00-23:00	58.4	78.5	56.2
23:00-00:00	56.9	86.7	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	99.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	47.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	17/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.4	71.1	51.6
01:00-02:00	55.3	69.8	53.4
02:00-03:00	56.1	69.4	52.8
03:00-04:00	56.5	71.4	53.9
04:00-05:00	54.8	67.9	53.0
05:00-06:00	57.6	70.1	55.6
06:00-07:00	58.6	71.4	53.9
07:00-08:00	59.6	71.3	56.4
08:00-09:00	61.2	81.0	57.6
09:00-10:00	62.4	82.7	58.6
10:00-11:00	64.3	87.6	59.3
11:00-12:00	63.4	88.6	57.6
12:00-13:00	62.0	89.5	58.1
13:00-14:00	64.1	86.4	57.6
14:00-15:00	63.8	86.9	59.5
15:00-16:00	62.7	85.4	58.3
16:00-17:00	60.8	83.6	56.3
17:00-18:00	62.2	84.5	57.3
18:00-19:00	60.6	85.0	55.6
19:00-20:00	58.5	84.3	57.5
20:00-21:00	57.6	83.9	54.8
21:00-22:00	54.6	78.6	52.8
22:00-23:00	54.9	79.6	51.9
23:00-00:00	55.8	82.8	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	52.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	18/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.5	75.1	50.8
01:00-02:00	54.8	78.3	51.6
02:00-03:00	57.9	79.3	53.4
03:00-04:00	59.1	71.7	54.8
04:00-05:00	56.5	79.3	54.4
05:00-06:00	55.4	84.0	53.6
06:00-07:00	58.3	84.5	56.7
07:00-08:00	57.6	88.0	55.1
08:00-09:00	69.1	87.5	61.5
09:00-10:00	67.9	89.9	62.8
10:00-11:00	68.1	90.2	63.4
11:00-12:00	70.5	93.8	62.2
12:00-13:00	65.0	91.7	63.9
13:00-14:00	67.9	95.8	62.7
14:00-15:00	68.6	97.6	60.8
15:00-16:00	69.8	96.5	62.4
16:00-17:00	70.7	98.4	61.9
17:00-18:00	68.3	97.3	63.8
18:00-19:00	63.6	86.3	60.6
19:00-20:00	62.5	88.4	59.7
20:00-21:00	59.9	87.5	56.4
21:00-22:00	56.5	80.1	54.0
22:00-23:00	58.4	76.3	53.4
23:00-00:00	57.0	78.0	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.6		
ระดับเสียงสูงสุด	98.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	53.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	19/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.3	65.3	51.6
01:00-02:00	53.2	66.3	50.8
02:00-03:00	54.8	74.6	48.6
03:00-04:00	55.9	90.1	47.5
04:00-05:00	56.6	82.2	49.5
05:00-06:00	61.3	87.0	55.3
06:00-07:00	60.8	89.9	57.6
07:00-08:00	61.9	93.3	56.3
08:00-09:00	69.5	89.9	59.1
09:00-10:00	68.2	88.6	58.5
10:00-11:00	70.0	95.5	57.4
11:00-12:00	67.9	96.4	58.3
12:00-13:00	68.1	93.9	59.7
13:00-14:00	68.5	87.2	55.9
14:00-15:00	66.2	92.4	57.2
15:00-16:00	67.5	85.9	58.4
16:00-17:00	66.4	89.9	57.6
17:00-18:00	65.9	85.7	56.9
18:00-19:00	62.8	83.8	60.1
19:00-20:00	59.9	79.5	57.3
20:00-21:00	59.1	75.9	55.7
21:00-22:00	58.7	75.1	54.2
22:00-23:00	57.6	74.6	53.6
23:00-00:00	56.6	72.2	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.9		
ระดับเสียงสูงสุด	96.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	49.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	20/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.5	75.2	50.4
01:00-02:00	54.1	76.4	52.6
02:00-03:00	55.2	77.9	54.3
03:00-04:00	56.9	78.1	53.8
04:00-05:00	57.5	78.3	54.9
05:00-06:00	57.6	79.3	56.1
06:00-07:00	59.5	79.5	55.8
07:00-08:00	60.3	89.2	56.5
08:00-09:00	68.5	88.3	60.3
09:00-10:00	69.5	94.2	61.3
10:00-11:00	68.9	84.8	63.4
11:00-12:00	73.8	96.7	64.7
12:00-13:00	66.4	96.2	62.8
13:00-14:00	70.7	92.6	61.5
14:00-15:00	68.4	87.4	60.9
15:00-16:00	71.4	93.2	61.7
16:00-17:00	72.4	102.0	63.7
17:00-18:00	66.2	98.7	64.9
18:00-19:00	61.7	92.5	59.5
19:00-20:00	63.4	86.1	57.6
20:00-21:00	60.7	78.9	56.8
21:00-22:00	58.3	79.5	54.6
22:00-23:00	57.6	77.5	53.5
23:00-00:00	56.2	76.1	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.9		
ระดับเสียงสูงสุด	102.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	52.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	21/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.3	74.4	50.4
01:00-02:00	53.0	75.9	51.6
02:00-03:00	55.9	77.3	52.9
03:00-04:00	58.4	76.5	54.6
04:00-05:00	56.7	76.9	54.7
05:00-06:00	56.7	81.7	55.6
06:00-07:00	59.6	86.2	56.3
07:00-08:00	61.1	91.3	59.3
08:00-09:00	71.2	94.8	60.3
09:00-10:00	72.4	92.2	63.4
10:00-11:00	73.8	99.3	62.8
11:00-12:00	73.8	100.4	63.4
12:00-13:00	71.3	101.5	64.1
13:00-14:00	72.7	95.4	63.9
14:00-15:00	67.8	93.5	64.3
15:00-16:00	68.1	96.5	62.9
16:00-17:00	66.9	96.4	62.0
17:00-18:00	66.1	97.2	63.7
18:00-19:00	64.9	84.5	60.8
19:00-20:00	63.6	87.6	57.6
20:00-21:00	63.8	79.6	58.6
21:00-22:00	57.6	78.2	55.3
22:00-23:00	56.6	77.6	54.3
23:00-00:00	56.4	76.4	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.8		
ระดับเสียงสูงสุด	101.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	53.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	22/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.3	73.5	50.3
01:00-02:00	58.3	75.0	54.3
02:00-03:00	59.2	87.5	54.6
03:00-04:00	56.6	78.9	52.8
04:00-05:00	59.2	87.1	56.4
05:00-06:00	60.3	81.6	58.3
06:00-07:00	61.7	75.3	58.0
07:00-08:00	66.8	97.9	59.6
08:00-09:00	70.1	89.2	61.4
09:00-10:00	74.5	97.7	62.1
10:00-11:00	73.3	96.2	60.6
11:00-12:00	67.6	85.9	63.4
12:00-13:00	68.7	98.8	62.8
13:00-14:00	68.0	89.5	63.1
14:00-15:00	67.1	94.6	60.7
15:00-16:00	65.9	96.7	62.9
16:00-17:00	66.5	97.5	61.7
17:00-18:00	68.1	86.9	62.5
18:00-19:00	63.0	86.4	60.7
19:00-20:00	64.8	87.6	58.6
20:00-21:00	64.1	86.1	57.6
21:00-22:00	63.9	78.4	56.4
22:00-23:00	58.6	74.7	55.3
23:00-00:00	58.4	76.4	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.0		
ระดับเสียงสูงสุด	98.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	53.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	23/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.6	86.7	50.4
01:00-02:00	54.1	66.7	51.6
02:00-03:00	57.6	74.5	48.6
03:00-04:00	56.9	76.1	49.5
04:00-05:00	58.5	74.8	48.7
05:00-06:00	61.6	78.9	58.2
06:00-07:00	62.5	88.4	59.2
07:00-08:00	64.9	89.5	58.1
08:00-09:00	71.0	93.3	60.4
09:00-10:00	69.3	97.4	63.1
10:00-11:00	69.9	92.6	62.7
11:00-12:00	70.7	88.9	60.7
12:00-13:00	68.3	89.1	61.5
13:00-14:00	69.1	88.2	63.7
14:00-15:00	70.5	92.9	60.5
15:00-16:00	68.7	94.3	62.7
16:00-17:00	69.3	84.5	62.3
17:00-18:00	65.9	86.7	64.0
18:00-19:00	62.0	82.5	60.8
19:00-20:00	59.5	84.6	55.3
20:00-21:00	58.5	79.6	56.4
21:00-22:00	57.6	78.5	56.2
22:00-23:00	58.1	76.9	57.1
23:00-00:00	56.9	78.6	55.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.3		
ระดับเสียงสูงสุด	97.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	49.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารราชนิสสา 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	24/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.6	76.8	52.0
01:00-02:00	59.6	79.5	51.6
02:00-03:00	54.8	78.5	53.7
03:00-04:00	57.6	78.5	53.8
04:00-05:00	58.6	79.2	55.2
05:00-06:00	58.5	78.5	53.1
06:00-07:00	61.5	87.6	56.9
07:00-08:00	60.8	82.9	54.7
08:00-09:00	62.2	82.3	53.5
09:00-10:00	63.1	91.3	54.6
10:00-11:00	60.6	82.2	54.9
11:00-12:00	62.5	86.5	57.6
12:00-13:00	63.0	83.5	58.2
13:00-14:00	61.8	87.1	59.1
14:00-15:00	61.3	88.6	57.6
15:00-16:00	60.3	87.2	58.2
16:00-17:00	61.1	88.4	58.3
17:00-18:00	60.8	85.2	57.6
18:00-19:00	54.6	74.9	52.5
19:00-20:00	57.4	73.0	53.2
20:00-21:00	56.3	75.4	52.7
21:00-22:00	54.2	76.0	51.9
22:00-23:00	53.0	77.2	50.6
23:00-00:00	52.7	76.1	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	91.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	25/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.5	75.6	52.4
01:00-02:00	58.5	76.9	51.5
02:00-03:00	57.6	75.3	50.5
03:00-04:00	56.9	74.0	53.8
04:00-05:00	59.1	77.0	52.9
05:00-06:00	59.6	77.1	55.1
06:00-07:00	61.3	78.9	56.7
07:00-08:00	65.6	83.6	57.2
08:00-09:00	73.5	91.0	62.1
09:00-10:00	69.1	95.7	63.6
10:00-11:00	71.6	98.2	64.5
11:00-12:00	67.4	94.6	62.8
12:00-13:00	69.0	97.3	65.1
13:00-14:00	68.5	99.2	66.2
14:00-15:00	70.6	98.6	67.5
15:00-16:00	71.6	94.5	64.9
16:00-17:00	69.6	97.2	63.8
17:00-18:00	65.4	88.8	62.5
18:00-19:00	64.8	89.1	60.4
19:00-20:00	63.9	84.6	58.4
20:00-21:00	60.1	82.5	57.2
21:00-22:00	56.8	78.1	54.5
22:00-23:00	56.3	76.0	55.0
23:00-00:00	55.3	74.8	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.0		
ระดับเสียงสูงสุด	99.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	52.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	26/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.6	75.6	51.5
01:00-02:00	56.5	74.9	53.7
02:00-03:00	54.9	77.1	52.8
03:00-04:00	58.6	79.5	50.9
04:00-05:00	57.5	75.6	51.5
05:00-06:00	61.2	78.5	56.7
06:00-07:00	60.2	80.9	58.0
07:00-08:00	67.9	87.5	60.4
08:00-09:00	71.6	92.8	61.8
09:00-10:00	70.3	97.5	62.7
10:00-11:00	71.2	95.5	63.3
11:00-12:00	69.5	96.5	64.1
12:00-13:00	65.6	88.5	62.5
13:00-14:00	65.0	89.1	63.7
14:00-15:00	67.7	92.5	64.1
15:00-16:00	65.7	91.4	63.9
16:00-17:00	69.0	94.6	64.6
17:00-18:00	63.1	93.7	60.7
18:00-19:00	62.5	89.5	58.5
19:00-20:00	63.0	86.4	57.6
20:00-21:00	60.4	78.5	56.1
21:00-22:00	57.3	76.4	54.3
22:00-23:00	58.9	75.1	55.2
23:00-00:00	57.9	78.8	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.8		
ระดับเสียงสูงสุด	97.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	27/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.6	74.4	50.6
01:00-02:00	57.6	72.5	52.4
02:00-03:00	56.9	75.3	51.8
03:00-04:00	58.1	74.1	50.5
04:00-05:00	57.6	70.9	52.7
05:00-06:00	59.9	79.6	52.5
06:00-07:00	60.3	76.5	51.5
07:00-08:00	66.9	80.2	58.6
08:00-09:00	71.0	98.4	61.3
09:00-10:00	72.4	95.7	63.5
10:00-11:00	71.7	94.2	62.7
11:00-12:00	72.7	98.5	65.4
12:00-13:00	67.6	89.6	63.8
13:00-14:00	70.5	95.4	65.4
14:00-15:00	70.8	98.3	64.3
15:00-16:00	70.1	94.6	65.1
16:00-17:00	69.4	95.7	63.9
17:00-18:00	68.5	87.6	64.9
18:00-19:00	66.5	85.6	58.1
19:00-20:00	62.1	89.0	55.1
20:00-21:00	60.9	87.5	54.2
21:00-22:00	58.6	86.5	53.1
22:00-23:00	57.6	78.6	52.4
23:00-00:00	56.5	77.2	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.6		
ระดับเสียงสูงสุด	98.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	28/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.1	72.5	52.8
01:00-02:00	57.8	74.1	53.6
02:00-03:00	58.2	73.6	55.7
03:00-04:00	59.4	75.2	54.9
04:00-05:00	60.1	79.3	56.1
05:00-06:00	60.5	78.5	58.1
06:00-07:00	63.0	79.5	57.9
07:00-08:00	65.8	85.9	59.8
08:00-09:00	65.8	87.4	59.6
09:00-10:00	67.6	95.1	61.9
10:00-11:00	69.1	96.8	62.7
11:00-12:00	74.0	97.4	64.5
12:00-13:00	66.7	84.1	61.5
13:00-14:00	71.7	101.1	63.4
14:00-15:00	70.5	100.3	64.8
15:00-16:00	69.2	97.1	65.1
16:00-17:00	67.2	95.2	63.8
17:00-18:00	66.8	91.7	62.7
18:00-19:00	64.5	85.6	60.8
19:00-20:00	58.6	78.6	56.3
20:00-21:00	57.2	73.9	54.5
21:00-22:00	56.3	71.7	54.6
22:00-23:00	58.1	76.8	55.6
23:00-00:00	55.1	76.9	53.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.5		
ระดับเสียงสูงสุด	101.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	54.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	29/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.8	75.8	53.0
01:00-02:00	55.4	76.3	54.1
02:00-03:00	57.2	78.4	54.1
03:00-04:00	55.8	76.9	54.9
04:00-05:00	56.1	77.7	55.3
05:00-06:00	55.7	75.1	54.2
06:00-07:00	61.2	79.8	57.3
07:00-08:00	65.3	83.5	59.3
08:00-09:00	69.7	85.4	60.4
09:00-10:00	72.9	92.8	63.5
10:00-11:00	71.5	94.7	61.7
11:00-12:00	69.0	92.7	64.7
12:00-13:00	67.7	98.3	63.6
13:00-14:00	68.4	95.6	63.4
14:00-15:00	72.7	98.3	62.8
15:00-16:00	71.4	97.8	61.7
16:00-17:00	69.3	96.5	63.9
17:00-18:00	67.2	93.4	61.5
18:00-19:00	60.3	84.1	57.6
19:00-20:00	61.5	84.9	56.5
20:00-21:00	56.9	80.5	54.3
21:00-22:00	55.4	76.5	53.2
22:00-23:00	56.3	74.8	51.9
23:00-00:00	55.9	75.9	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.0		
ระดับเสียงสูงสุด	98.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

ช่วงเวลา	30/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.1	74.5	53.2
01:00-02:00	55.9	73.2	52.4
02:00-03:00	55.7	76.1	51.6
03:00-04:00	56.6	78.1	50.8
04:00-05:00	56.0	75.4	53.4
05:00-06:00	59.5	76.9	56.7
06:00-07:00	58.1	79.8	55.7
07:00-08:00	66.3	89.8	59.6
08:00-09:00	69.8	95.7	61.2
09:00-10:00	71.5	89.9	63.4
10:00-11:00	72.2	93.2	62.5
11:00-12:00	70.3	95.1	63.4
12:00-13:00	66.4	86.5	62.8
13:00-14:00	70.5	92.7	63.9
14:00-15:00	71.7	96.7	64.8
15:00-16:00	69.9	94.3	62.7
16:00-17:00	68.6	93.5	61.8
17:00-18:00	67.4	92.1	61.1
18:00-19:00	62.1	87.3	60.8
19:00-20:00	61.7	89.6	57.6
20:00-21:00	58.6	87.0	54.6
21:00-22:00	57.6	84.3	55.3
22:00-23:00	57.4	80.4	52.9
23:00-00:00	56.8	78.2	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.9		
ระดับเสียงสูงสุด	96.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062605 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

ช่วงเวลา	31/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.2	72.7	48.6
01:00-02:00	56.5	71.6	49.5
02:00-03:00	58.1	73.4	48.7
03:00-04:00	57.6	65.2	47.5
04:00-05:00	58.9	68.5	49.7
05:00-06:00	57.6	67.6	49.9
06:00-07:00	56.5	71.9	50.4
07:00-08:00	59.7	85.2	53.4
08:00-09:00	60.5	87.3	54.6
09:00-10:00	61.3	90.8	55.1
10:00-11:00	58.7	83.5	53.9
11:00-12:00	59.4	84.2	57.6
12:00-13:00	60.5	87.0	56.1
13:00-14:00	58.1	90.5	55.8
14:00-15:00	62.3	87.4	57.6
15:00-16:00	63.7	86.5	56.3
16:00-17:00	61.8	88.1	57.2
17:00-18:00	58.4	84.7	54.9
18:00-19:00	56.5	78.4	52.7
19:00-20:00	57.7	79.5	53.1
20:00-21:00	55.9	76.4	49.6
21:00-22:00	54.6	78.5	48.2
22:00-23:00	58.1	75.4	47.6
23:00-00:00	56.3	72.3	47.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.2		
ระดับเสียงสูงสุด	90.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.
 ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062574 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
2/5/2569	10:00-11:00	66.4	-	9.2
	12:05-12:10	-	57.2	
3/5/2569	13:00-14:00	57.5	-	*
	12:55-13:00	-	57.6	
4/5/2569	09:00-10:00	67.8	-	9.3
	12:20-12:25	-	58.5	
5/5/2569	10:00-11:00	65.2	-	7.0
	12:40-12:45	-	58.2	
6/5/2569	13:00-14:00	69.4	-	8.9
	12:35-12:40	-	60.5	
7/5/2569	10:00-11:00	68.3	-	8.2
	12:05-12:10	-	60.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:20-12:25 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)
 *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062574 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
8/5/2569	16:00-17:00	67.1	-	9.7
	12:15-12:20	-	57.4	
9/5/2569	10:00-11:00	69.7	-	9.6
	12:10-12:15	-	60.1	
10/5/2569	17:00-18:00	58.7	-	*
	12:15-12:20	-	59.1	
11/5/2569	11:00-12:00	70.6	-	9.8
	12:25-12:30	-	60.8	
12/5/2569	14:00-15:00	70.2	-	9.0
	12:45-12:50	-	61.2	
13/5/2569	15:00-16:00	69.4	-	9.5
	12:35-12:40	-	59.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)
 *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062574 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
14/5/2569	11:00-12:00	69.4	-	9.2
	12:05-12:10	-	60.2	
15/5/2569	14:00-15:00	71.1	-	9.1
	12:50-12:55	-	62.0	
16/5/2569	14:00-15:00	71.7	-	9.5
	12:25-12:30	-	62.2	
17/5/2569	10:00-11:00	56.6	-	*
	12:05-12:10	-	56.8	
18/5/2569	16:00-17:00	68.5	-	8.3
	12:55-13:00	-	60.2	
19/5/2569	10:00-11:00	66.8	-	9.5
	12:25-12:30	-	57.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 พฤษภาคม 2568 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)
 *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองทางตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062574 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
20/5/2569	11:00-12:00	71.1	-	9.7
	12:40-12:45	-	61.4	
21/5/2569	11:00-12:00	72.4	-	10.0
	12:35-12:40	-	62.4	
22/5/2569	09:00-10:00	72.2	-	9.9
	12:30-12:35	-	62.3	
23/5/2569	08:00-09:00	68.2	-	9.9
	12:40-12:45	-	58.3	
24/5/2569	09:00-10:00	60.8	-	5.2
	12:15-12:20	-	55.6	
25/5/2569	08:00-09:00	71.2	-	9.7
	12:55-13:00	-	61.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062544-062574 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
26/5/2569	08:00-09:00	69.0	-	9.5
	12:05-12:10	-	59.5	
27/5/2569	11:00-12:00	70.1	-	9.9
	12:30-12:35	-	60.2	
28/5/2569	11:00-12:00	71.3	-	9.8
	12:10-12:15	-	61.5	
29/5/2569	09:00-10:00	70.7	-	8.9
	12:25-12:30	-	61.8	
30/5/2569	10:00-11:00	69.6	-	9.6
	12:25-12:30	-	60.0	
31/5/2569	15:00-16:00	60.6	-	4.2
	12:55-13:00	-	56.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 31 พฤษภาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทลมอลล์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารราชนิสิต 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

Period of Time	2/5/2569							
	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	N/A	1.237	3.6	0.552	N/A	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
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	3/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวาณิชส 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	4/5/2569							
	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	2.6	1.237	2.7	0.552	N/A	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	0.441	1.5	0.670	3.9	0.434	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	5/5/2569							
	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	0.410	3.6	0.536	2.7	0.394	4.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.434	5.1	0.504	6.0	0.434	3.3	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	0.465	5.5	0.583	3.6	0.473	2.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.394	3.4	0.654	2.5	0.402	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	6/5/2569							
	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	0.449	3.6	0.583	3.7	0.363	2.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.378	2.1	0.497	1.7	0.378	1.7	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	7/5/2569							
	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	0.512	2.0	0.481	1.0	0.765	2.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.544	1.0	0.457	2.0	0.560	1.3	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	0.434	2.5	0.504	2.2	0.370	3.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.457	2.8	0.583	2.6	0.473	1.5	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	8/5/2569							
	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	1.2	0.410	N/A	0.709	2.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.473	3.2	0.599	3.0	0.378	<1.0	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	0.426	3.2	0.568	3.2	0.339	<1.0	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	9/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	10/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวาณิชสสาราวเวอร์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	11/5/2569							
	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	0.607	1.6	0.694	2.5	0.560	2.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.796	2.8	0.749	2.8	0.575	3.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.575	1.9	0.552	3.1	0.489	1.9	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	0.528	3.0	0.575	2.7	0.465	N/A	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.914	2.0	0.993	5.4	0.804	3.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.465	N/A	0.512	2.6	0.410	4.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.914	1.7	1.040	5.5	0.575	4.1	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.654	4.8	0.733	1.9	0.497	3.8	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกิงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	12/5/2569							
	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	3.4	0.599	2.9	0.449	3.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.575	4.1	0.820	2.8	0.489	2.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.568	4.2	0.725	3.5	0.725	22.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.528	3.6	0.591	3.9	0.481	4.0	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.481	3.6	0.725	4.3	0.370	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	13/5/2569							
	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	1.6	1.285	3.4	1.143	5.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.426	N/A	0.654	5.0	0.646	4.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.497	2.3	0.552	1.3	0.875	2.4	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	0.631	2.1	0.741	4.7	0.788	2.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.441	4.6	0.772	5.8	0.772	6.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.489	1.1	1.088	9.0	0.780	3.9	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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
 ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	14/5/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.504	1.7	0.418	N/A	0.449	1.8	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	0.434	2.6	0.654	3.0	0.434	N/A	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.394	2.1	0.386	3.4	0.638	1.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.717	1.1	0.544	2.9	0.544	3.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	15/5/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.370	5.2	0.638	4.3	0.315	3.7	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.394	3.7	0.528	3.2	0.307	2.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.473	5.1	0.481	3.0	0.615	2.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.528	4.5	0.741	3.8	0.355	1.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.441	2.3	0.583	2.8	0.370	3.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.638	3.4	0.583	2.5	0.489	2.9	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.922	2.9	1.450	6.4	0.662	1.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.544	3.6	0.504	4.2	0.497	3.7	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	16/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทลแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

Period of Time	17/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	18/5/2569							
	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	12.8	0.788	10.7	0.552	11.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.426	10.0	0.662	5.5	0.560	5.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.441	1.7	0.906	4.4	0.836	4.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.654	3.7	1.009	5.8	0.552	3.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.481	N/A	0.749	3.6	0.560	N/A	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.568	1.6	0.646	3.8	0.646	1.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.489	2.6	0.836	3.0	0.615	3.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.702	1.1	0.568	16.5	0.843	17.8	6.950	10<f≤50
17:00-18:00	0.410	4.1	0.536	3.6	0.536	2.3	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวาณิชสหา 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

Period of Time	19/5/2569							
	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	6.2	0.536	6.0	0.465	2.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.796	5.1	0.757	6.6	0.370	2.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.426	1.9	0.441	3.6	0.686	2.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.623	1.7	0.938	5.6	0.457	N/A	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.560	3.2	0.560	3.2	1.064	2.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.520	3.1	0.583	4.0	0.615	2.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.623	3.7	0.725	3.2	0.441	1.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.449	5.1	0.528	4.5	0.536	1.8	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

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	20/5/2569							
	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	0.536	3.6	0.812	4.4	0.434	3.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.638	4.3	0.631	4.2	0.654	2.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.386	1.5	0.520	3.2	0.402	1.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.497	3.6	0.560	3.3	0.441	3.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	21/5/2569							
	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	0.654	3.6	0.615	1.2	0.347	2.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.568	5.1	0.560	3.8	0.473	3.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.410	N/A	0.378	2.2	0.512	2.8	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.662	5.6	1.001	3.9	0.694	3.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.481	N/A	0.733	2.8	0.772	5.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.970	3.4	0.962	3.9	0.583	3.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.702	4.2	0.938	4.2	0.575	3.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.489	4.3	0.504	3.6	0.497	2.2	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 : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	22/5/2569							
	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	0.426	1.9	0.418	3.2	0.504	3.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.418	1.4	0.481	6.3	0.938	3.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.457	2.1	0.536	2.8	0.418	1.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.520	4.2	0.536	2.8	0.481	3.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.465	3.6	0.402	3.5	0.497	1.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.370	3.3	0.473	4.9	0.568	1.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.473	4.8	0.568	2.3	0.528	1.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.434	1.7	0.473	1.2	0.504	1.8	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวาณิชสสาราวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

รายงานผลการวิเคราะห์

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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

Period of Time	23/5/2569							
	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	1.4	0.481	6.3	0.938	3.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.457	2.1	0.536	2.8	0.418	1.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.520	4.2	0.536	2.8	0.481	2.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.465	2.2	0.402	N/A	0.497	1.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.370	N/A	0.473	N/A	0.568	1.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.473	N/A	0.568	2.3	0.528	1.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.434	1.7	0.473	1.2	0.504	1.8	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 : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	24/5/2569							
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	25/5/2569							
	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	0.544	2.5	0.244	12.8	0.709	2.4	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.552	2.3	0.158	6.3	0.607	2.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.465	2.3	0.173	4.6	0.772	2.6	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.449	2.4	0.173	3.3	0.670	2.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.465	2.3	0.158	3.6	0.678	2.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.599	2.2	0.181	3.8	0.906	2.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.552	2.3	0.181	4.5	0.836	2.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	26/5/2569							
	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	0.544	14.4	1.576	73.1	0.946	78.8	17.310	50<f≤100
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

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	27/5/2569							
	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	0.158	3.3	0.229	6.2	0.536	3.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.134	4.2	0.702	8.5	0.213	5.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.386	2.2	0.197	5.0	0.583	2.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.536	2.4	0.221	3.3	0.654	2.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.237	3.3	0.607	3.4	0.237	5.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.252	3.7	0.820	3.7	0.260	3.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.197	4.5	0.575	3.7	0.205	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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	28/5/2569							
	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	4.0	1.316	5.9	0.307	8.3	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.703	2.7	2.577	5.8	0.560	8.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.481	2.3	0.189	3.8	0.843	2.2	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.512	2.5	0.213	3.8	0.749	2.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.457	2.5	0.173	3.7	0.804	2.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.418	2.5	0.142	5.1	0.504	2.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	29/5/2569							
	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	0.166	11.9	0.300	8.3	0.497	5.3	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	0.197	2.4	0.449	7.3	0.733	2.6	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	30/5/2569							
	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	78.8	1.553	>100	0.993	>100	20.000	f>100
10:00-11:00	0.497	15.8	2.656	78.8	1.521	64.0	17.880	50<f≤100
11:00-12:00	0.221	3.9	1.135	5.7	0.623	4.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.268	3.8	0.749	5.1	0.347	4.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.378	4.6	0.891	8.3	0.575	6.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : 2 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 พฤษภาคม - 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 4 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 15 มิถุนายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-062606-062636 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01560/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	31/5/2569							
	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


 นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ให้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ 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 : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075492-075494 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	28-29/5/2569	92
	29-30/5/2569	80
	30-31/5/2569	45
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมกิติวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075495-075497 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	28-29/5/2569	36
	29-30/5/2569	22
	30-31/5/2569	19
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมกิตวัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ 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 : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075498-075500 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
11:00-12:00	0.5385	0.5499	0.6515
12:00-13:00	0.5155	0.4946	0.6373
13:00-14:00	0.5217	0.5324	0.6195
14:00-15:00	0.4196	0.5239	0.7026
15:00-16:00	0.4259	0.6167	0.5775
16:00-17:00	0.4169	0.5146	0.6223
17:00-18:00	0.4134	0.5507	0.5661
18:00-19:00	0.5161	0.5156	0.6290
19:00-20:00	0.4667	0.5301	0.6022
20:00-21:00	0.5406	0.6059	0.5942
21:00-22:00	0.5784	0.6688	0.5918
22:00-23:00	0.5469	0.6420	0.5546
23:00-00:00	0.6397	0.6603	0.4244
00:00-01:00	0.5376	0.6425	0.4786
01:00-02:00	0.5737	0.7256	0.5166
02:00-03:00	0.5386	0.6005	0.5316
03:00-04:00	0.5531	0.6453	0.6495
04:00-05:00	0.6459	0.5891	0.6762
05:00-06:00	0.5438	0.6520	0.6861
06:00-07:00	0.5799	0.6252	0.5397
07:00-08:00	0.5098	0.6435	0.5620
08:00-09:00	0.6938	0.6257	0.5528
09:00-10:00	0.5522	0.7088	0.5338
10:00-11:00	0.5607	0.6067	0.4667
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5345	0.6029	0.5819
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5161	0.5748	0.5960
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6938	0.7256	0.7026
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4134	0.4946	0.4244
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30		
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 2032
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075504-075506 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
11:00-12:00	6.40	6.24	6.73
12:00-13:00	4.16	5.63	5.49
13:00-14:00	5.93	5.70	5.48
14:00-15:00	6.64	6.20	6.46
15:00-16:00	4.56	4.89	5.28
16:00-17:00	5.93	5.40	5.61
17:00-18:00	6.22	6.64	6.15
18:00-19:00	4.03	5.21	5.74
19:00-20:00	5.97	6.00	5.42
20:00-21:00	6.81	6.94	6.43
21:00-22:00	5.80	4.41	4.31
22:00-23:00	5.77	5.08	5.21
23:00-00:00	4.78	4.65	4.97
00:00-01:00	4.35	4.00	4.53
01:00-02:00	3.56	3.61	4.56
02:00-03:00	3.66	3.45	4.30
03:00-04:00	4.53	4.83	3.68
04:00-05:00	4.86	4.73	3.47
05:00-06:00	4.58	4.50	3.17
06:00-07:00	5.21	4.89	4.69
07:00-08:00	5.04	4.40	5.82
08:00-09:00	6.32	6.72	6.34
09:00-10:00	5.61	5.99	4.98
10:00-11:00	5.78	5.66	5.75
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.27	5.24	5.19
1 ชั่วโมงสูงสุด	6.81	6.94	6.73
1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.56	3.45	3.17
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 100		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 50		

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


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2468
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมีเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075507-075509 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	28-29/5/2569	29-30/5/2569	30-31/5/2569
11:00-12:00	13.73	11.78	11.97
12:00-13:00	12.48	12.25	14.00
13:00-14:00	13.70	13.25	10.86
14:00-15:00	13.92	12.29	13.38
15:00-16:00	13.43	13.64	10.27
16:00-17:00	11.61	13.83	13.25
17:00-18:00	13.74	10.13	10.39
18:00-19:00	10.41	12.94	13.94
19:00-20:00	12.03	10.95	10.78
20:00-21:00	11.81	12.19	12.38
21:00-22:00	12.55	11.79	11.90
22:00-23:00	11.43	12.51	11.14
23:00-00:00	11.55	10.05	10.85
00:00-01:00	10.18	10.08	10.30
01:00-02:00	10.78	11.01	11.70
02:00-03:00	9.16	9.24	9.48
03:00-04:00	10.45	11.65	10.37
04:00-05:00	10.70	9.56	9.65
05:00-06:00	10.14	11.83	10.43
06:00-07:00	9.12	10.03	9.58
07:00-08:00	10.68	10.24	11.29
08:00-09:00	13.32	12.79	12.52
09:00-10:00	11.16	11.69	11.01
10:00-11:00	12.91	12.84	13.19
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	11.71	11.61	11.44
1 ชั่วโมงสูงสุด	13.92	13.83	14.00
1 ชั่วโมงต่ำสุด	9.12	9.24	9.48
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 120		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายคมภักดิ์ สำนองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทล กรุ๊ป 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 : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 30 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075501-075503 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
28/5/2569	3.79
29/5/2569	3.75
30/5/2569	3.23

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมภักดิ์ สำนองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมีเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667130 m E 1520128 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075510-075515 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	28-29/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	60.9	83.2	52.3
12:00-13:00	59.6	79.5	52.3
13:00-14:00	62.9	93.4	52.8
14:00-15:00	60.4	88.4	51.5
15:00-16:00	56.8	79.8	49.8
16:00-17:00	55.8	82.1	48.7
17:00-18:00	55.6	75.7	49.2
18:00-19:00	54.0	83.0	43.7
19:00-20:00	54.8	82.3	44.5
20:00-21:00	52.4	74.6	45.1
21:00-22:00	50.6	75.6	45.2
22:00-23:00	48.6	74.1	43.7
23:00-00:00	50.3	73.8	43.5
00:00-01:00	53.1	77.3	43.6
01:00-02:00	53.9	72.7	47.2
02:00-03:00	55.2	83.3	48.4
03:00-04:00	56.5	84.1	47.9
04:00-05:00	54.1	81.8	47.4
05:00-06:00	54.6	72.5	47.4
06:00-07:00	56.2	82.8	47.5
07:00-08:00	56.8	78.0	48.6
08:00-09:00	58.7	85.2	49.7
09:00-10:00	58.1	81.0	53.9
10:00-11:00	62.2	84.2	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.4		
ระดับเสียงสูงสุด	93.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ จำกัด

ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667130 m E 1520128 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 มิถุนายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 15 มิถุนายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075510-075515 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 01529/69

ช่วงเวลา	29-30/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.7	79.5	52.1
12:00-13:00	60.2	77.5	54.1
13:00-14:00	61.2	88.1	52.4
14:00-15:00	62.1	82.6	52.4
15:00-16:00	61.7	82.4	53.6
16:00-17:00	60.8	86.6	51.9
17:00-18:00	55.7	72.6	48.2
18:00-19:00	56.2	67.0	53.5
19:00-20:00	55.3	71.2	52.9
20:00-21:00	55.6	95.9	38.9
21:00-22:00	44.9	66.9	37.6
22:00-23:00	47.7	73.3	38.2
23:00-00:00	48.1	71.5	40.3
00:00-01:00	53.0	75.9	45.2
01:00-02:00	53.1	66.4	46.8
02:00-03:00	50.8	72.3	43.8
03:00-04:00	49.1	69.4	43.5
04:00-05:00	49.9	69.6	44.5
05:00-06:00	52.3	71.0	45.2
06:00-07:00	58.7	85.6	51.8
07:00-08:00	64.3	86.8	53.1
08:00-09:00	61.5	89.6	52.5
09:00-10:00	60.4	85.7	53.0
10:00-11:00	63.6	87.4	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.8		
ระดับเสียงสูงสุด	95.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	39.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667130 m E 1520128 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075510-075515 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

ช่วงเวลา	30-31/5/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	61.7	91.1	50.9
12:00-13:00	58.3	78.4	54.2
13:00-14:00	58.4	86.9	52.2
14:00-15:00	57.7	78.0	55.2
15:00-16:00	61.3	87.4	54.9
16:00-17:00	59.7	82.2	53.6
17:00-18:00	57.4	83.2	48.4
18:00-19:00	55.4	82.4	48.9
19:00-20:00	55.5	84.1	48.9
20:00-21:00	54.7	77.1	47.2
21:00-22:00	55.0	84.9	46.8
22:00-23:00	53.8	77.8	46.0
23:00-00:00	51.2	72.3	43.9
00:00-01:00	47.9	68.9	43.6
01:00-02:00	46.8	61.2	42.0
02:00-03:00	45.9	71.0	41.6
03:00-04:00	44.9	69.5	41.3
04:00-05:00	46.0	67.4	42.8
05:00-06:00	55.6	84.2	43.0
06:00-07:00	56.8	74.9	53.5
07:00-08:00	59.5	75.2	53.4
08:00-09:00	61.5	85.2	52.8
09:00-10:00	57.5	75.0	53.3
10:00-11:00	57.2	75.5	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.1		
ระดับเสียงสูงสุด	91.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมีเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667130 m E 1520128 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 - 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 11 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-075510-075512 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน (L _{aeq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
28-29/5/2569	13:00-14:00	60.5	-	5.4
	12:05-12:10	-	55.1	
29-30/5/2569	10:00-11:00	60.6	-	6.4
	12:50-12:55	-	54.2	
30-31/5/2569	11:00-12:00	58.9	-	4.6
	12:55-13:00	-	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 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น.
 ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)


 นายคมกิต ไร่สง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรียพร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ 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 : 31 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 1 - 13 มิถุนายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 15 มิถุนายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-24-019337-019341 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01529/69

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H ⁺ B	8.24	5.5 - 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	2	≤30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	11	≤40
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	0.73	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	1.4	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว ขุ่นเล็กน้อย

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

อึ้งวลิ
 นางสาวรุ่งวิสิ ไทบัวข้า
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตติวิมล
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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 เพ็งหล่ง)

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)



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)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended solids, TSS) 5 mg/l to 500 mg/l - 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 D - 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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(Certification No. 24-LB0112)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 23 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571
(Until 22 November B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) น้ำเสีย (wastewater)	- Heavy metals • Cadmium (Cd) 0.020 mg/L to 1.00 mg/L • Chromium (Cr) 0.020 mg/L to 1.00 mg/L • Copper (Cu) 0.020 mg/L to 1.00 mg/L • Iron (Fe) 0.100 mg/L to 1.00 mg/L • Lead (Pb) 0.100 mg/L to 1.00 mg/L • Manganese (Mn) 0.020 mg/L to 1.00 mg/L • Nickel (Ni) 0.100 mg/L to 1.00 mg/L • Zinc (Zn) 0.100 mg/L to 1.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition, 2023, part 3120 B and part 3030 F

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112

(Certification No. 24-LB0112)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 23 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571
(Until 22 November B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

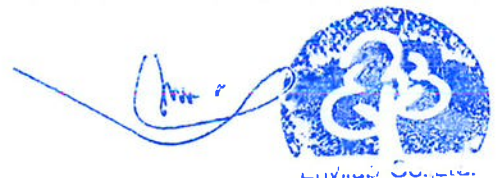
☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) Atmosphere Ambient air	- Total suspended particulate matter (TSP) 0.02 mg/m³ to 0.75 mg/m³ - Particulate matter as PM₁₀ 0.02 mg/m³ to 0.75 mg/m³	- US EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Chapter I, subchapter C, part 50 appendix B (Oct 3, 2025) - US EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Chapter I, subchapter C, part 50 appendix J (Oct 3, 2025)
--	---	--





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๒

๓) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๓

3/มช



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

- ๑) นางสาวอรณิชา กิจประสงค์
- ๒) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ
- ๓) นางสาวศศิธร แก้วมูล
- ๔) นางสาวนิรชา จันทรมาศ
- ๕) นางสาวอนัญญา สิริโกโคย
- ๖) นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์
- ๗) นายสิริยศ ศรียืนยง
- ๘) นายธนบดี อนุศาสนนันท์
- ๙) นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว
- ๑๐) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์
- ๑๑) นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์
- ๑๒) นายณัฐวุฒิ สาดพุ่ม
- ๑๓) นายฮาซัน เล็ง
- ๑๔) นางสาวปณิดา ชุตติลิมปชาติ
- ๑๕) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์
- ๑๖) นางสาวกาญจนา หมั่นสอน
- ๑๗) นางสาวอรรวรรณ เทียมทัศน
- ๑๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ
- ๑๙) นางสาวสุประวีณ์ ชุตติวรรณพงศ์
- ๒๐) นางสาวนุ้ย วิทยประภารัตน์
- ๒๑) นางสาวธัญพร รัตนโสภณสวัสดิ์
- ๒๒) นายเมื่องนนท์ ทองฮ้า
- ๒๓) นางสาวณิชากรีย์ เต็มสายทอง
- ๒๔) นายณัฏฐวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม
- ๒๕) นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์
- ๒๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ
- ๒๗) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
- ๒๘) นางสาวกัลย์สุตา มานเมาะ
- ๒๙) นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล
- ๓๐) นางสาวพรจิตา เตชะมะ
- ๓๑) นายธนาวัตร ใจแก้ว
- ๓๒) นางสาวอันธิกา แก้วสวัสดิ์
- ๓๓) นางสาวชลธิชา ใจเอี่ยม
- ๓๔) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา
- ๓๕) นางสาวธมลวรรณ กิมเลี้ยง
- ๓๖) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพนทัน

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๐
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๐
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๐
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๐

๓๗) นางสาวปิยธิดา...

- ๓๗) นางสาวปิยธิดา พริ้งรักษา
๓๘) นางสาวกรวิรี สุขกุล
๓๙) นางสาวณัชชนก ประสิทธิ์พันธุ์
๔๐) นางสาวนัชฐา คงคล้าย
๔๑) นางสาวภควดี อยู่อ้อม
๔๒) นางสาวจรัสพร กิ่งกาหลง
๔๓) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ
๔๔) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี
๔๕) นายคุณานันท์ พิลา
๔๖) นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ
๔๗) นางสาวอติธิดา การะเกษ

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๑

วิมล



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ 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]

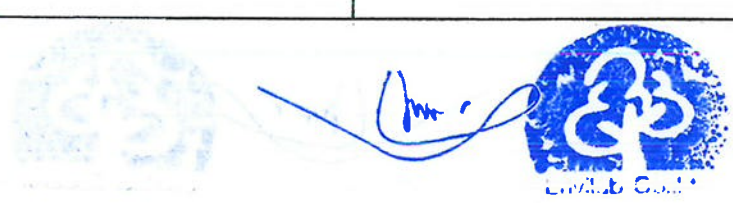
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
23	Zinc	1) Digestion, 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]

31/10/2561

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 (ปล่อยระบาย) 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]

Signature



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
21	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]
23	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,11] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,11]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]

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]

สมชาย

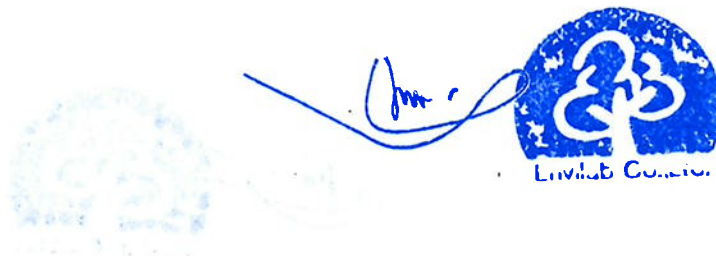


ดิน...

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]

3/11/11



เอกสารอ้างอิง...

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.**

3/11/14



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๙ ๓ ๔



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 ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ 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) นายคุณานันต์ พิลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๙ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔ |
| ๒) นายทวีทรัพย์ เสียรน้อยจร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๕ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓๒ ราย

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรหมพร บัวทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๒ |
| ๒) นางสาวธรากร ทองดีแท้ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๓ |
| ๓) นางสาวรัฐลิตา ไบเด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔ |
| ๔) นางสาวธัญลักษณ์ เพ็งสุมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๕ |
| ๕) นางสาวรัตนารัตน์ คำรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๖ |
| ๖) นางสาวกัญญาณัฐ พรหมมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๗ |
| ๗) นางสาวลักขิกา สังข์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๘ |
| ๘) นางสาวกัลยวรรณ สิริอรธสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๙ |
| ๙) นางสาวภัทรา ขอนิมิตรเกิดลาภ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๐ |
| ๑๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิงฉวีวรรณ บุญจันทิก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๑ |
| ๑๑) นางสาวชวนพิศ คำสอน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๒ |

๑๒) นางสาวสุพัตรา...

- ๑๒) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์
- ๑๓) นางสาวอมรา คมกล้า
- ๑๔) นางสาวรัชนีกร ลมยะมาลี
- ๑๕) นายพันศักดิ์ ยอดอุส่าห์
- ๑๖) นายเอื้อโอย์ แก้วไกรสร
- ๑๗) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ
- ๑๘) นายไตรสรณ์ ชีรวุฒิ
- ๑๙) นายอนุรักษ์ กองทอง
- ๒๐) นางสาวมนัสนันท์ คุ่มเขต
- ๒๑) นายพิชัยวัต สุขขา
- ๒๒) นางสาวภาณุมาศ ส่องแก้ว
- ๒๓) นางสาวศรสวรรค์ ถาวรมาศ
- ๒๔) นายวิรพัฒน์ ศรีวิชัย
- ๒๕) นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์
- ๒๖) นายศราวุฒิ แวงวรรณ
- ๒๗) นายฤทธิพร ชาระ
- ๒๘) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธาติ
- ๒๙) นายธนกฤต สมบัติกำไร
- ๓๐) นายภูธร ฐิตะสังจา
- ๓๑) นายพัลลภ พรหมมี
- ๓๒) นายสมัญญพงศ์ โกเมนเอก

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๓

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

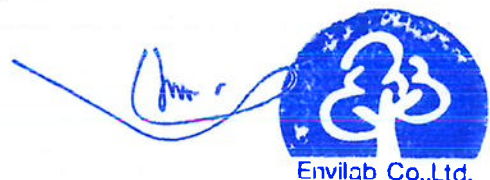
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓ ๕

ลงวันที่ ๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

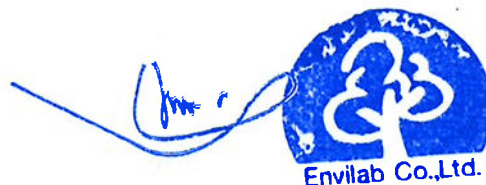
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๘ 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 แจ้งขอเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำ/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



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๓

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	1) DPD Colorimetric Method ^[2] 2) Iodometric Method ^[2]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
15	pH	Electrometric Method ^[2]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[2] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[2]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[2]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

๑๗

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]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

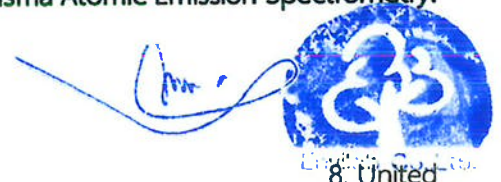
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,9] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,3,6,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[6,10]

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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7]
18	Vanadium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
		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

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- 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.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- 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

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.

อนุมัติ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๙ ๐ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๙ 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

นางสาวรัตนภรณ์ 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

๒

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

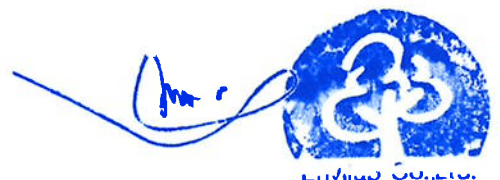
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





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



Envilab & Neediss Supply Ir

TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HO2600030-D001 -TSP 01

☐ PM ☒ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

UTM : 47P N1520016 E667332

Sampler: NTSP-17

Recorder: NASTH0000TSP17

Date: 1 May 26

Technical: Tavisub S.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1004.0

Temperature (deg C): 34.0

Average Press. (hPa): 1008.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 753.1

Temperature (deg K): 307.0

Corrected Avg.Press. (mm Hg): 756.1

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc

Model: TE-5028A

Serial#: 1328

Qstd Slope: 1.64371

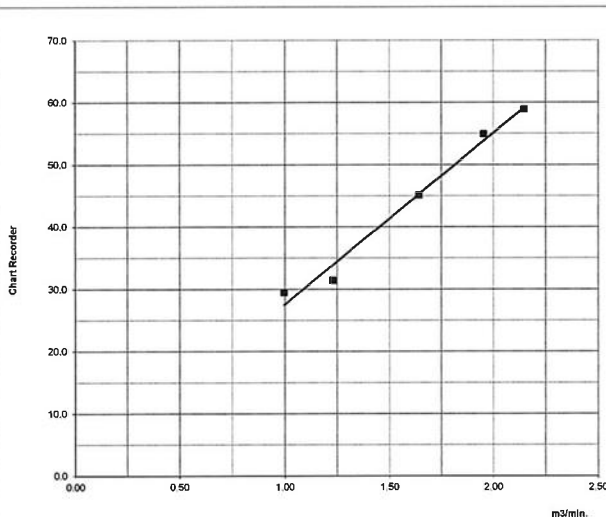
Qstd Intercept: -0.00936

Date Certified: 10 Feb 26

Due Date : 10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (in)	Qstd (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.87	2.146	60.0	58.84	Slope = 27.5290
2	10.65	1.953	56.0	54.92	Intercept = 0.0618
3	7.53	1.643	46.0	45.11	Corr. coeff.= 0.9919
4	4.21	1.230	32.0	31.38	# of Observations: 5
5	2.76	0.997	30.0	29.42	Range of Chart 31
					at 1.1 - 1.7 m ³ /min. 47



Calibrated by :

Tavisub

(Tavisub Sawatdee)
1 May 2026

Approved by :

Khomphiwat

(Khomphiwat Samrongsang)
1 May 2026

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.



www.evltesting.com

Environmental responsibility with accuracy measurement



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



Envilab & Needless Supply Instrument

PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HO2600030-D001 -PM 01

☐ PM

☒ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
UTM : 47P N1520016 E667332
Sampler: EPM-14
Recorder: EASAN0000EPM14

Date: 1 May 26

Technical: Tavisub S.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1004.0
Temperature (deg C): 34.0
Average Press. (hPa): 1013.0
Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 753.1
Temperature (deg K): 307.0
Corrected Avg.Press. (mm Hg): 759.8
Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc
Model: TE-5028A
Serial#: 1328

Slope: 1.02926
Intercept: -0.00591
Date Certified: 10 Feb 26
Due Date : 10-Feb-27

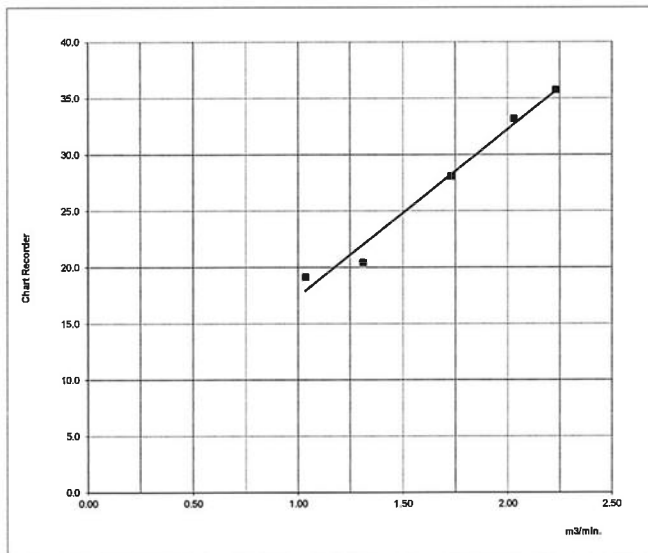
CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.86	2.230	56.0	35.76
2	10.65	2.030	52.0	33.20
3	7.74	1.732	44.0	28.09
4	4.43	1.311	32.0	20.43
5	2.76	1.036	30.0	19.15

LINEAR REGRESSION

Slope = 14.8700
Intercept = 2.5247
Corr. coeff. = 0.9902
SFR = 1.155
SSP = 30.86
of Observations: 5

Range of Chart 29
at SFR $\pm 10\%$ 33



Calibrated by :

(Tavisub Sawatdee)
1 May 2026

Approved by :

(Khomphiwat Samrongsaeng)
1 May 2026

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.



www.evltesting.com

PM10 Cal. Rev.07 / Iss.Date: Mar 31, 2020

Environmental responsibility with accuracy measurement





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



Envilab & Neediss Supply Ir

TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HO2600030-D001 -TSP 02

☐ PM ☒ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

UTM : 47P N1520140 E667172

Sampler: ETSP-21

Recorder: EASTH0000TSP21

Date: 1 May 26

Technical: Tavisub S.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1004.0

Temperature (deg C): 34.0

Average Press. (hPa): 1008.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 753.1

Temperature (deg K): 307.0

Corrected Avg.Press. (mm Hg): 756.1

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc

Model: TE-5028A

Serial#: 1328

Qstd Slope: 1.64371

Qstd Intercept: -0.00936

Date Certified: 10 Feb 26

Due Date : 10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.60	2.124	60.0	58.84
2	9.54	1.849	56.0	54.92
3	7.85	1.677	46.0	45.11
4	4.15	1.221	34.0	33.34
5	2.76	0.997	28.0	27.46

LINEAR REGRESSION

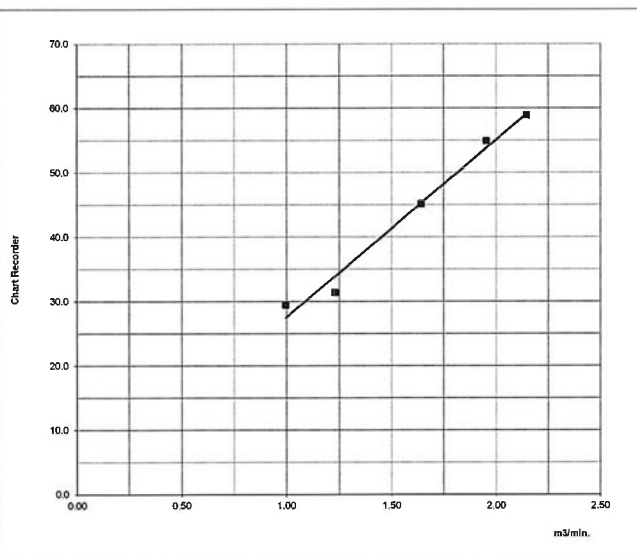
Slope = 29.0615

Intercept = -1.7927

Corr. coeff.= 0.9905

of Observations: 5

Range of Chart
at 1.1 - 1.7 m³/min. 31
48



Calibrated by :

(Tavisub Sawatdee)

1 May 2026

Approved by :

(Khomphiwat Samrongsaeng)

1 May 2026

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co., Ltd.

www.evltesting.com

Environmental responsibility with accuracy measurement



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



Envilab & Needes Supply Instrument

PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HO2600030-D001 -PM 02

☐ PM

☒ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

UTM : 47P N1520140 E667172

Sampler: EPM-03

Recorder: EASANACCUEPM03

Date: 1 May 26

Technical: Tavisub S.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1004.0

Temperature (deg C): 34.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 753.1

Temperature (deg K): 307.0

Corrected Avg.Press. (mm Hg): 759.8

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc

Model: TE-5028A

Serial#: 1328

Slope: 1.02926

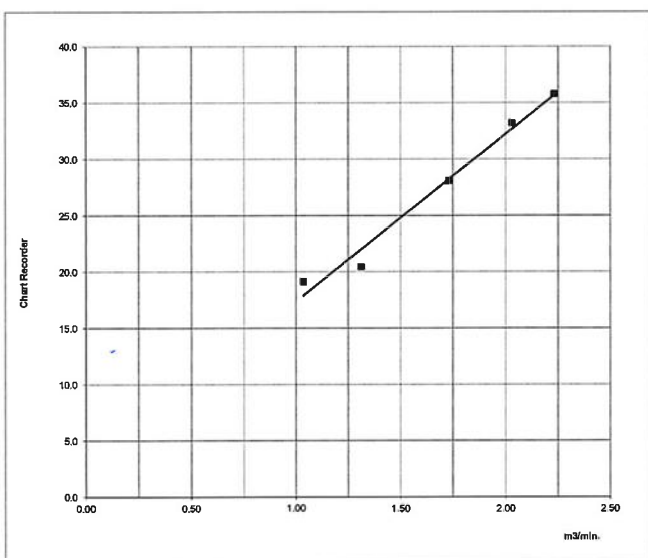
Intercept: -0.00591

Date Certified: 10 Feb 26

Due Date : 10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.87	2.231	54.0	34.48	Slope = 13.0634
2	10.78	2.042	50.0	31.92	Intercept = 5.7312
3	7.33	1.685	46.0	29.37	Corr. coeff.= 0.9909
4	3.54	1.173	32.0	20.43	SFR = 1.155
5	2.76	1.036	30.0	19.15	SSP = 32.61
					# of Observations: 5
					Range of Chart 31
					at SFR ±10% 34



Calibrated by :

(Tavisub Sawatdee)

1 May 2026

Approved by :

(Khomphiwat Samrongsang)

1 May 2026

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Envilab Co.,Ltd.



www.evltesting.com

PM10 Cal. Rev.07 / Iss.Data.May 17,2020

Environmental responsibility with accuracy measurement



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8

540,540/1 ซอยบางแค 7 เขตบางแค แขวงบางแค กรุงเทพฯ 10160
540 . 540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160 Thailand
Fax 02-802-3773 E-mail : info@evitestng.com



Verification Test Report

Report No.: HO2600030-D001 / 002

Verification Date : 01 May 2026

Operate Information ☐ PM ☒ Onsite

Site : โครงการ CENTRAL EMBASSY จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

GPS coordinates : 47P N 1520152 E 667163

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 February 2027

Traceability : 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	93.76	93.87	0.11	±0.5

* UUR = Unit Under Reference flow

Acceptant value : Sound Level Meter Class 1 ±0.5 dB

Sound Level Meter Class 2 ±1.0 dB

Calibrated By: ทวิศุบ
(Tavisub Sawatdee)

Date : 01 May 2026

Approve By : หม่อมพิ้ว
(Khomphiwat Samrongsaeng)

Date : 01 May 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.



Verification Report of Ambient Air Sampling

☒ PM ☐ Onsite UTM : Report No : **6906015**
 Instrument : PM-2.5 Sampler SINGLE Validation Date: 1-Jun-26
 Manufacturer : [ENVIROTECH]
 Model : APM 550
 Serial/ID No. : EP2ETAPM550J29
 Environment :
 Humidity(%RH) : 69.1 Temperature (°C) : 25.2

Reference Standard:

Temperature Calibrator : DIGICON, model: CC-VTR-SH, Serial No.091109269

Flow Calibrator: Mesalabs Defender, model : 520-H , Serial No.164578

Leak Test : Pass

Diagnostic Check:

PM-10 Inlet	PM-2.5 Size Selective	Filter Cassette	Fan	Valve	Pump %
Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

Result of Instrument Validation :

Calibrator Simulator					Temperature Measurement	
Temperature Audit and Adjust with Calibrator (°C)					Instrument	Reference
Set point	-10.0	0.0	20.0	45.0	Reading(Avg.)	TC Reading
ambient	-10.0	0.0	20.0	45.0	25.0	25.1
Filter	-	-	-	-	-	-

Flow Control :

Calibration mode : AMB Flow Device

Flow set : 16.67 LPM

Flow Measure (Avg.)	Flow Calibrator(Avg.10)	Flow Difference
16.67 LPM	16.11 LPM	0.56 LPM

Engineer : 
 Sarawut Keawornrinnal

Approve By: 
 Sarawut Keawornrinnal

Issu Date: 1-Jun-26

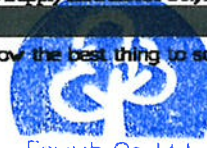
Date: 1-Jun-26

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



www.neediss.com

We know the best thing to save environment



Envirob Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

**neediss**บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhao 7 Bangkhao Bangkok 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

Page:1/1

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer	Manufacturer API
Model: 300E	S/N: ECOAIT300E00449

Calibration System

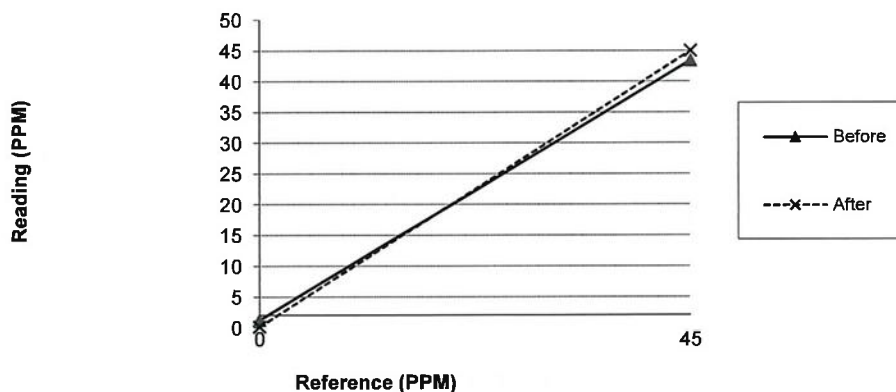
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGA101	NOx Conc 46.50 PPM
S/N: 792	NO Conc 46.50 PPM
ZERO AIR Generator ZAG7001	So2 Conc 45.59 PPM
S/N: 644	Co Conc 4507 PPM
	Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °CHumidity: 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

Single Point Calibration Chart



Calibrate By : _____

Sarawut Keawsrinual

Date: _____

1-Mar-26

Approve By : _____

Sarawut Keawsrinual

Date: _____

1-Mar-26

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



Envilab Co., Ltd.

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903003

Calibrated Date: 1-Mar-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Page:1/1

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 100U	Manufacturer API S/N: ESOAIT100U0056
--	---

Calibration System

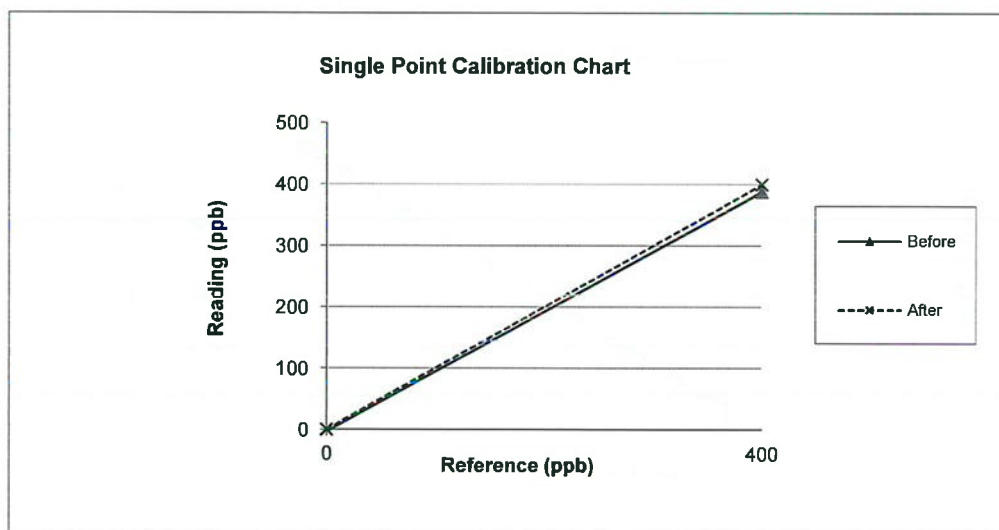
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 45.30 PPM NO Conc 45.30 PPM SO2 Conc 45.05 PPM CO Conc 4528 PPM Expire Date: OCT 23,2027 EB0170003

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



NOx Analyzer Verification Test Report

Page:1

Validation Report No.: DKK-6803001

Validation Date: 1-Mar-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: GLN-390	Manufacturer Environnement SA.,France S/N: NNODKGLN390876
--	--

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 45.30 PPM NO Conc 45.30 PPM SO2 Conc 45.05 PPM CO Conc 4528 PPM Expire Date: OCT 23,2027 EB0170003

Environment: Temperature 25.8 °C

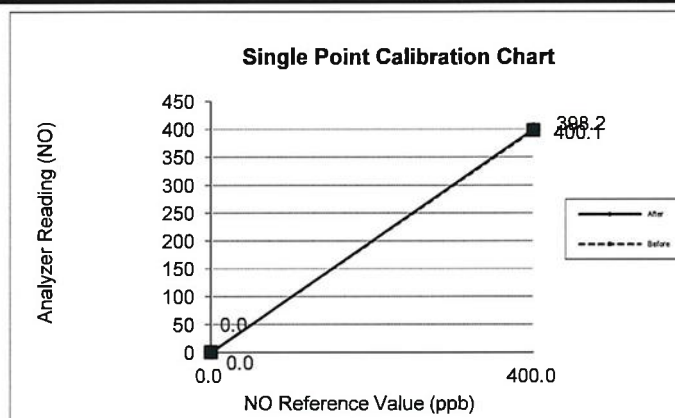
Humidity: 56 %RH

Validation Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0050	0.000	0.005	389.00	400.00	-1.4
NO ₂	0.0191	0.000	0.019	9.20	0.00	1.2
NOx	0.0241	0.000	0.024	398.20	400.00	-0.2

Validation Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.000	0.0	0.0	400.10	400.00	0.0
NO ₂	0.001	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0
NOx	0.001	0.0	0.0	400.10	400.00	0.0



Validation By :

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-Mar-26

Approve By :

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-Mar-26

ประกาศใช้ 01/08/2568



Envilab Co.,Ltd.

รับรองและแก้ไขด้วย
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FN-SVM-05-07 Rev.00



Verification Report of Ambient Air Sampling

☒ PM ☐ Onsite UTM :

Report No : 6906002

Instrument : PM-2.5 Sampler SINGLE

Validation Date: 1-Jun-26

Manufacturer : Tisch Environmental

Model : TE-Wilbur 2.5

Serial/ID No. : EP2TIWILBU0426

Environment :

Humidity(%RH) : 69.1 Temperature (°C) : 25.1 Pressure (mmHg) : 766

Reference Standard:

Temperature Calibrator : DIGICON, model: CC-VTR-SH, Serial No.091109269

Flow Calibrator: Mesalabs Defender, model : 520-H , Serial No.164578

Leak Test : Pass

Diagnostic Check:

PM-10 Inlet	PM-2.5 Size Selective	Filter Cassette	Fan	Valve	Pump %
Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

Result of Instrument Validation :

Calibrator Simulator					Temperature Measurement	
Temperature Audit and Adjust with Calibrator (°C)					Instrument	Reference
Set point	-10.0	0.0	20.0	45.0	Reading(Avg.)	TC Reading
ambient	-10.0	0.0	20.0	45.0	25.0	24.9
Filter	-10.0	0.0	20.0	45.0	25.4	25.0

Flow Control :

Calibration mode : AMB Flow Device

Flow set : 16.67 LPM

Avg.Pressure at Ref. : 766 mmHg.

Flow Measure (Avg.)	Flow Calibrator(Avg.10)	Flow Difference
16.67 LPM	16.67 LPM	0 LPM

Engineer :


 Sarawut Keawsrinual

Approve By:


 Sarawut Keawsrinual

Issu Date:

1-Jun-26

Date:

1-Jun-26

**neediss**บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูमेंท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 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

Page:1/1

Analyzer Type: CO Analyzer Model: T300	Manufacturer API S/N: ECOAIT30000099
---	---

Calibration System

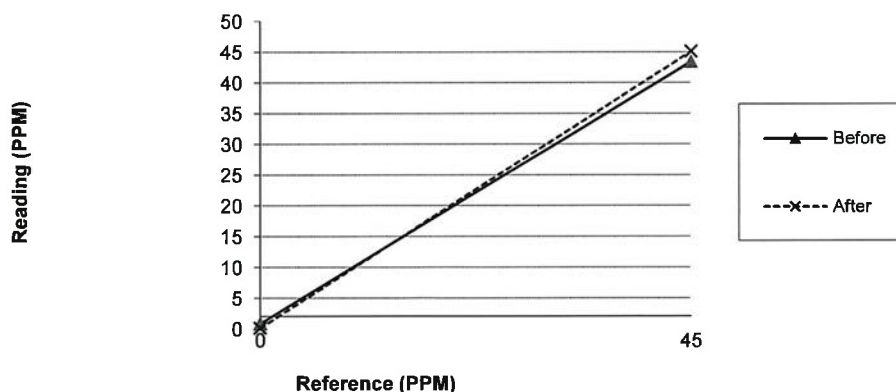
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGA101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM So2 Conc 45.59 PPM Co Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °CHumidity: 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

Single Point Calibration Chart



Calibrate By :

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-Mar-26

Approve By :

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-Mar-26

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

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดทำ: วิศวกรควบคุมคุณภาพ



SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903001

Calibrated Date: 1-Mar-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Page:1/1

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: AF22e	Manufacturer: Environnement SA., France S/N: ESOESAF22E2506
---	--

Calibration System

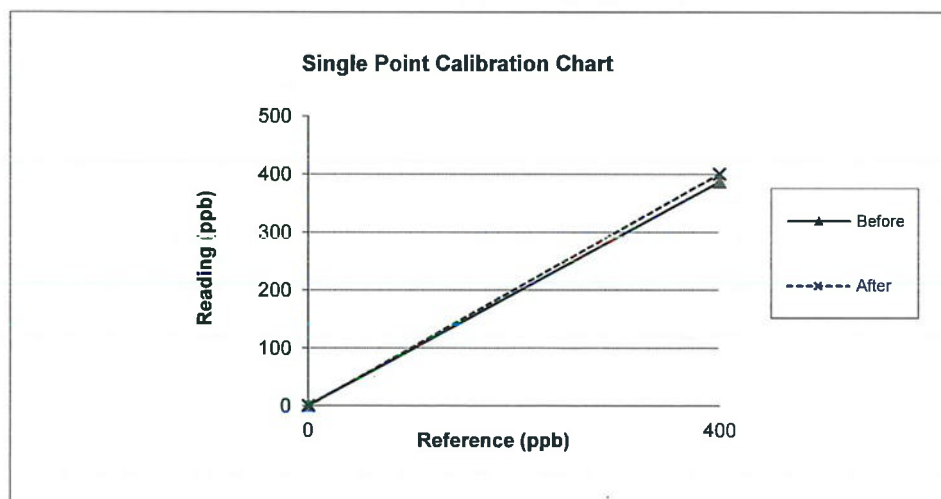
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model: ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator: ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc: 46.50 PPM NO Conc: 46.50 PPM SO2 Conc: 45.59 PPM CO Conc: 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

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 : 
 Date: 1-Mar-26

Approve By : 
 Date: 1-Mar-26



**neediss**บริษัท เน็ดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E.info@neediss.com

NOx Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903003

Page:1/1

Calibrated Date: 1-Mar-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: T200	Manufacturer API S/N: ENOAIT20003572
---	---

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator 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

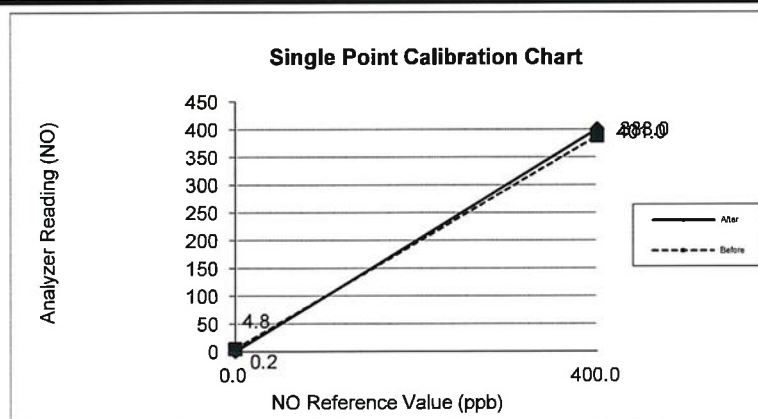
Environment: Temperature 25.8 °CHumidity: 55 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	1.4	0.0	1.4	385.0	400.0	-1.9
NO ₂	3.4	0.0	3.4	3.0	0.0	0.4
NOx	4.8	0.0	4.8	388.0	400.0	-1.5

Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	400.3	400.0	0.0
NO ₂	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
NOx	0.2	0.0	0.2	401.0	400.0	0.1



Calibrate By :

Sarawut Keawsrinual

Approve By :

Sarawut Keawsrinual

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

EnviLab Co., Ltd.

ผู้ตรวจการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



**RECALIBRATION
DUE DATE:**

February 10, 2027

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 10, 2026 Rootsmer 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)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (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=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
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=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmer 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.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-200019-2

Page : 1 of 2

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

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius **Model :** SECURA224-1S
Serial No. : 0034803270 **ID No. :** ELABBALANCEN04
Capacity : 220 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (24.6 to 25.0) °C
Relative Humidity : (42.1 to 43.4) %
Air Pressure : 1015.0 mbar

Date of Received : 27 January 2026

Date of Calibration : 27 January 2026

Date of Issue : 30 January 2026

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02251973	07 Nov 2026	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Satja Sangkhum)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (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.

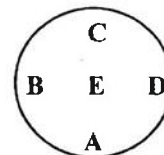
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

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

- o o o -

Non



Envlab Co., Ltd.

รับรองสำเนา
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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. : 69-200049-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : SECURA125-1S

Serial No. : 0034606552

ID No. : ELABBALANCEN05

Capacity : 120 g

Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the B304 Balance Room, Envilab Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (24.4 to 24.5) °C

Relative Humidity : (38.5 to 44.7) %

Air Pressure : 1013.0 mbar

Date of Received : 12 February 2026

Date of Calibration : 12 February 2026

Date of Issue : 13 February 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

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดทำ : บริษัท เวิลแลบ จำกัด



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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. : 69-200049-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)
0.1	0.0001	0.00012
0.5	0.0001	0.00013
1	0.0000	0.00013
2	0.0001	0.00013
5	0.0000	0.00013
10	0.0000	0.00013
20	-0.0001	0.00014
50	0.0000	0.00015
100	0.0001	0.00020
120	0.0001	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

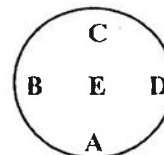
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 20 g

A B C D E

0.0000 0.0000 0.0000 -0.0001 0.0000 g



Repeatability

Load test : 100 g

Stdev. : 0.00005 g

- o o o -



รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





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 Bangkhuae 7, Bangkhuae, 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 : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

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



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



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0195

MTC No. EEL. BP. 131/0169

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 HzAcoustic Output in dB re 20 μ Pa , 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	$\pm 1.0\%$

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	$\pm 3.0\%$

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

2/3



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.

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



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 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , 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	$\pm 1.0\%$

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	$\pm 3.0\%$

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. Pravit Chaiyaputra)
Director
TISTR

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 7 Feb. 2026

Date of Issue : 10 Feb. 2026

Ref : 2011269012200357001

End of Certificate

3 / 3



รับรองสำเนาถูกต้อง

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

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



Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

SINGLE-POINT CALIBRATION REPORT

Customer : Envilab Co., Ltd.
Application : AQMS AND CEMs
Location (s) : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Calibration Date : 30/06/2024
Calibration Time : 10.00
Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Gas Measurement	: CH4,HCNM,THC
Measuring Range	: 0-1000 PPM
Cylinder ID Number	: EB0109077
Certification Date	: Mar 28,2019
Expiry Date	: Mar 28,2027
K	: before calibration CH4 : 1.395
K	: after calibration CH4 : 1.454
CH4 Reading	: before calibration : 2.11
	: after calibration : 2.2

Manufacturer	 Environnement s.a Laboratoire de Mesures
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		

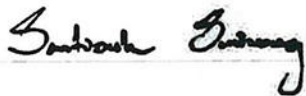
Span Calibration

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		

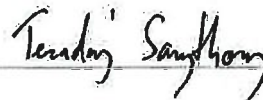
Remark :

Performed by



Service Engineer

Approved by



Service Manager

Phone: 0-2408-2042 • Fax: 0-2408-2043 • www.esithailand.com



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Report Check Sheet

Customer : Envilab Co.,Ltd.
Application : AQMS AND CEMS
Location (s) : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Job Number :
Working Date : 30/6/2024
Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Equipment : HC51M
Serial Number : 845

Manufacturer :



FID		
Status	Reading	Result
Sample I°	50	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 Tam (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

Somchai Sanyang

Service Engineer

Approved by

Somchai Sanyang

Service Manager



รับรองสำเนาถูกต้อง
 Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



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



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

page 1 of 3



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



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 : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

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



page 2 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

@clccalibration



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



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

page 3 of 3



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



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.

page 1 of 3

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



@clcalibration



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



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 : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

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



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

page 2 of 3



@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



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



page 3 of 3

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



@clccalibration

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420014-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : pH Meter with electrode (Pocket)

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : pHTestr 30

Range : -1.00 to 15.00 pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 3211575

ID No. : ELABPHTEST3028

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 12 February 2026

Date of Calibration : 12 February 2026

Date of Issue : 19 February 2026

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61340084	1146794	30 Oct 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.988	61328150	1146796	25 Oct 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61323674	1146795	30 Oct 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



รับรองสำเนาถูกต้อง

Calibratech Co., Ltd. ผู้ให้บริการมาตรฐานคุณภาพ



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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

Page : 2 of 2

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%

- ๐0๐ -



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



Certificate No. C17250552

Calibration Certificate

Equipment:

Cooled Incubator
Model: BIC-140
Serial No.(or ID): 100613-1 (ELABBODC140N01)
Manufacturer: M-LAB
Ventilation Valve: None
Shelves(pc.): 5

Job No.: KSMT2503905
Received Date: 06 October 2025
Issued Date: 09 October 2025
Page: 1 of 3

Customer

Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

Calibration Place

Envilab Co., Ltd. (B300 CH1 ROOM)
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

Calibration Date

06 October 2025

Environment Condition

Temperature: 21.0 °C $\pm$ 1.3 °C
Humidity: 53.6 %RH $\pm$ 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



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory



Envilab Co.,Ltd.

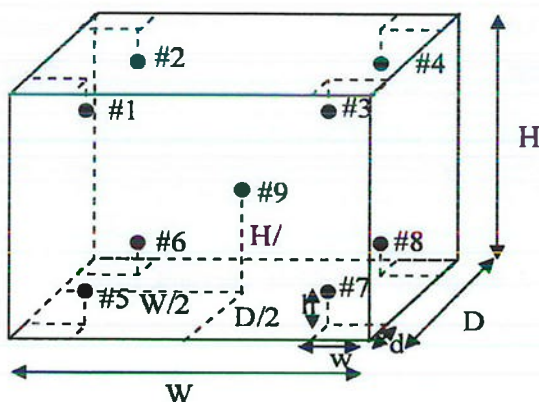
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

PC17-03: 27 JAN 2025

Condition of reference standards instruments:

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>S/N or ID.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
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.

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



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

Page.: 1 of 2

This Certificate was issued to replace 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) °C**
Humidity (65 ± 20) %
Test Procedure : In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by : Walalak Sirithean
Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 28 November 2025



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Cert.No.: 25TW225/1

Page.: 2 of 2

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).

<u>Instruments</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	130BU10	25CG1126	18 Mar 2027
2. Balance	110RC001	25MM316	02 July 2026

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
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



Certificate No. C17250395

Calibration Certificate

Equipment:	Hot Air Oven	Job No.:	KSMT2502802
Model:	UF55	Received Date:	07 July 2025
Serial No.(or ID):	B215.1147 (ELABHAOVEN1147)	Issued Date:	10 July 2025
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 5
Ventilation Valve:	Closed		
Shelves(pc.):	2		

Customer

Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

Calibration Place

Envilab Co., Ltd. (B306 CH2 ROOM)
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160

Calibration Date

07 July 2025

Environment Condition

Temperature: 31.1 °C ± 1.1 °C
Humidity: 59.3 %RH ± 5.0 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250016

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Mongkolwat Hasanon)
Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pounngam)
Authorized signatory

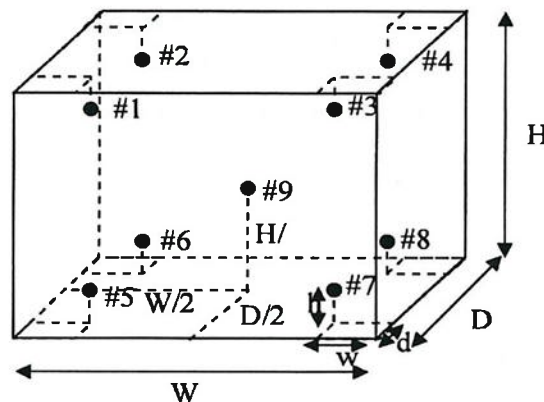


รับรองสำหรับลูกค้า
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
FC17-03-27 JAN 2025

Condition of reference standards Instruments:

Instruments	Model	S/N or ID.	Certificate No.	Due Date
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23250016	30-Jan-2026

Condition of Calibration item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 16 (Liters)

Inside chamber: W = 40 (cm) D = 33 (cm) H = 40 (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 6 (cm) d = 6 (cm) h = 6 (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 6 (cm) d = 6 (cm) h = 6 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Without adjustment

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

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.09	0.09	0.39
#2	104.22	0.22	0.39
#3	104.02	0.02	0.39
#4	103.80	-0.20	0.39
#5	104.22	0.22	0.39
#6	104.19	0.19	0.39
#7	103.87	-0.13	0.39
#8	103.51	-0.49	0.39
#9	104.17	0.17	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.0	104.09	104.22	104.02	103.80	104.22	104.19	103.87	103.51	104.17	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.71	0.09	0.82

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

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

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	110.13	0.13	0.39
#2	110.29	0.29	0.39
#3	110.06	0.06	0.39
#4	109.81	-0.19	0.39
#5	110.29	0.29	0.39
#6	110.26	0.26	0.39
#7	109.91	-0.09	0.39
#8	109.50	-0.50	0.39
#9	110.23	0.23	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
110.0	110.0	110.0	110.13	110.29	110.06	109.81	110.29	110.26	109.91	109.50	110.23	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
110.0	0.79	0.11	0.89

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

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

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	180.18	0.18	0.46
#2	180.47	0.47	0.46
#3	180.00	0.00	0.46
#4	179.38	-0.62	0.47
#5	180.64	0.64	0.46
#6	180.60	0.60	0.47
#7	180.31	0.31	0.58
#8	179.09	-0.91	0.48
#9	180.52	0.52	0.46

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	180.0	180.0	180.18	180.47	180.00	179.38	180.64	180.60	180.31	179.09	180.52	0.58

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
180.0	1.52	0.30	1.77

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate



Refer to Certificate No.: C17250395

Page: 1 of 2

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, G20-1/02-08(E). Therefore, those parameters have not

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1$ U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r$ U) .
- ; PFA: Probability of False Accept




(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

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

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.09	0.09	0.39	1.0	Pass
#2	104.22	0.22	0.39	1.0	Pass
#3	104.02	0.02	0.39	1.0	Pass
#4	103.80	-0.20	0.39	1.0	Pass
#5	104.22	0.22	0.39	1.0	Pass
#6	104.19	0.19	0.39	1.0	Pass
#7	103.87	-0.13	0.39	1.0	Pass
#8	103.51	-0.49	0.39	1.0	Pass
#9	104.17	0.17	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured.Temperature - Desired Temperature

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

บริษัท ขายนีเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
FC17-03; 27 JAN 2025



Refer to Certificate No.: C17250395

Page: 2 of 2

Statements of conformity:(Cont.)**Without adjustment (Cont.)****Desired Temperature : 110.0°C****Tolerances : 1.0 °C****Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 110.0 °C**

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	110.13	0.13	0.39	1.0	Pass
#2	110.29	0.29	0.39	1.0	Pass
#3	110.06	0.06	0.39	1.0	Pass
#4	109.81	-0.19	0.39	1.0	Pass
#5	110.29	0.29	0.39	1.0	Pass
#6	110.26	0.26	0.39	1.0	Pass
#7	109.91	-0.09	0.39	1.0	Pass
#8	109.50	-0.50	0.39	1.0	Pass
#9	110.23	0.23	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

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

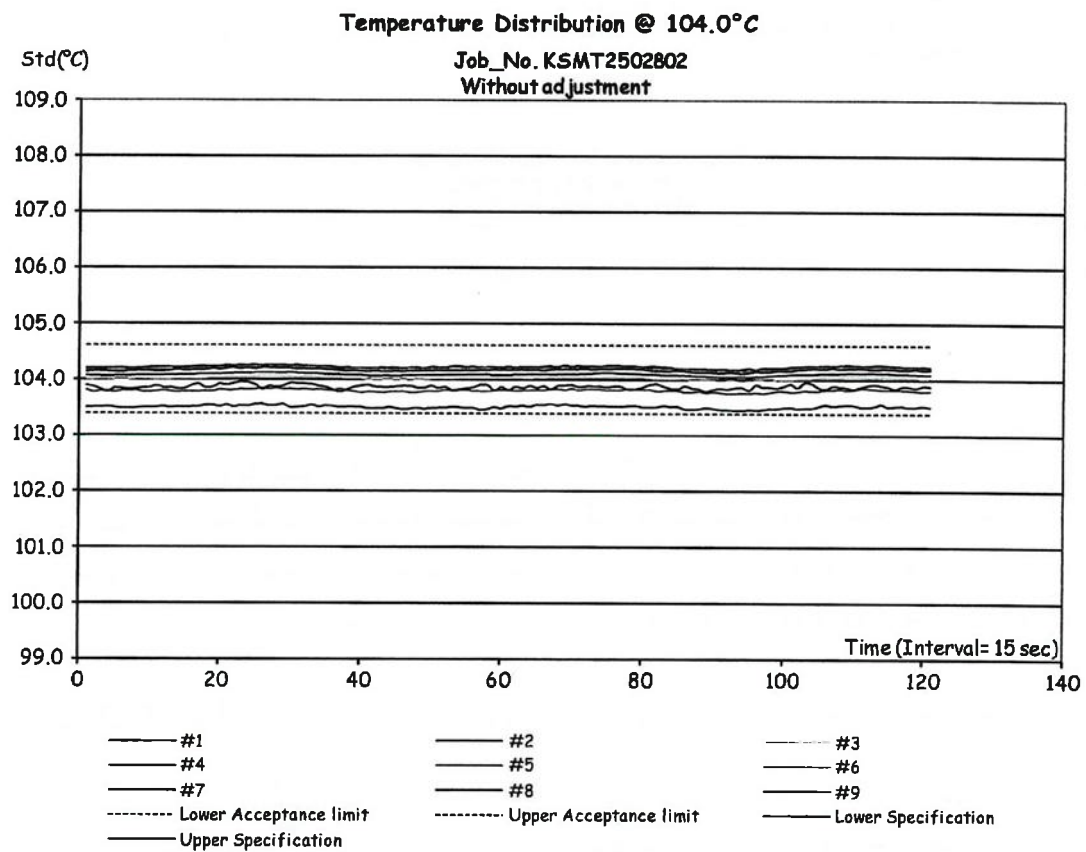
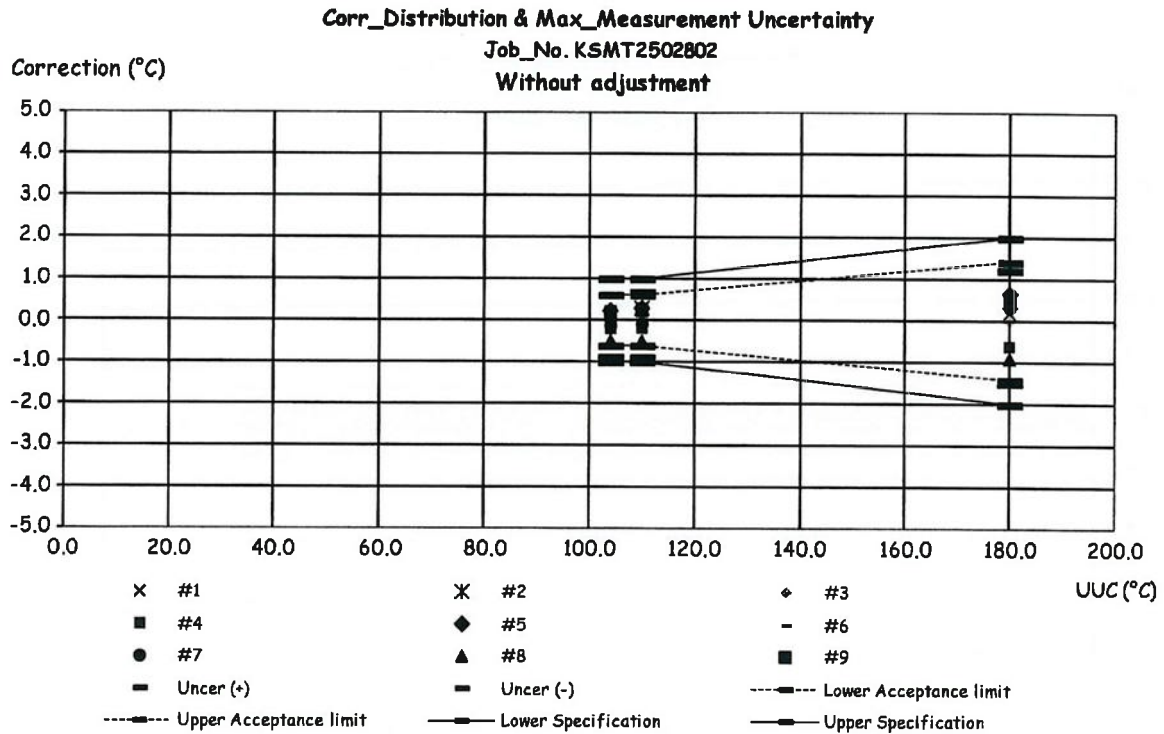
Without adjustment**Desired Temperature : 180.0°C****Tolerances : 2.0 °C****Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C**

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	180.18	0.18	0.46	2.0	Pass
#2	180.47	0.47	0.46	2.0	Pass
#3	180.00	0.00	0.46	2.0	Pass
#4	179.38	-0.62	0.47	2.0	Pass
#5	180.64	0.64	0.46	2.0	Pass
#6	180.60	0.60	0.47	2.0	Pass
#7	180.31	0.31	0.58	2.0	Pass
#8	179.09	-0.91	0.48	2.0	Pass
#9	180.52	0.52	0.46	2.0	Pass

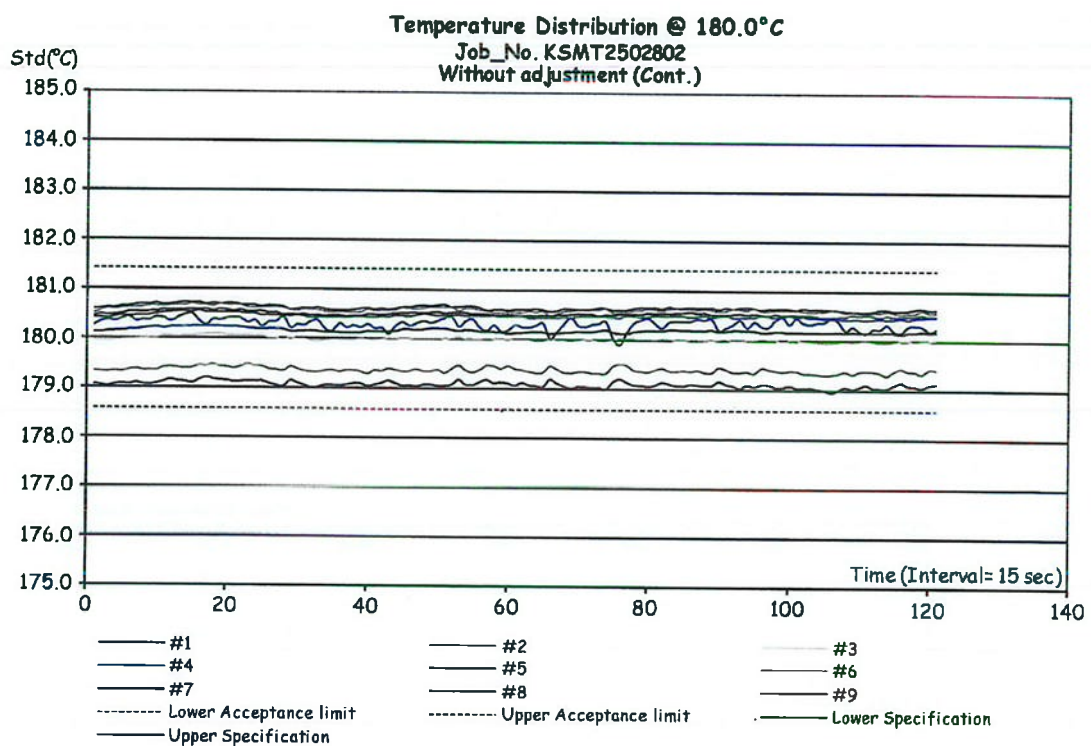
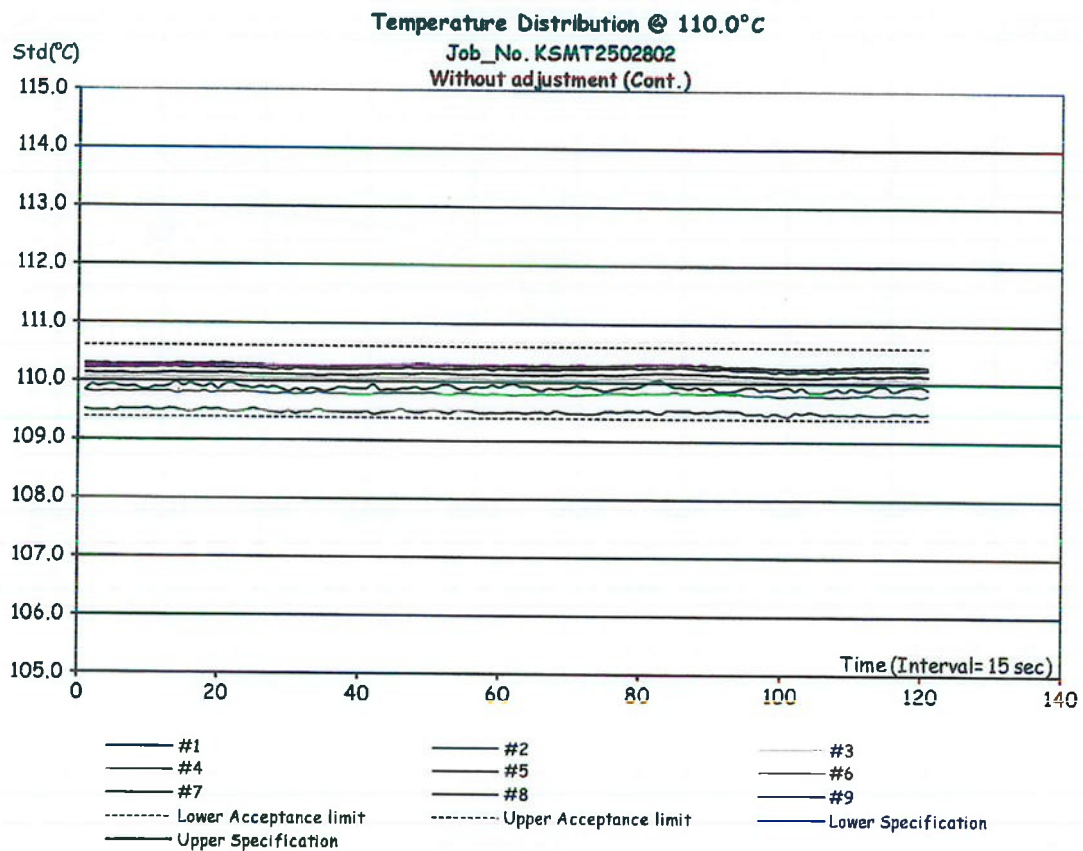
Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

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

The End of Statements of Conformity**บริษัท ชายนันเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)**818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239รับรองสำเนาถูกต้อง
FC17-03: 27 JAN 2025
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ




 รับรองสำเนาถูกต้อง
 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2502802

ชนิดเครื่องมือ: Hot Air Oven

รุ่น: UF55

หมายเลขเครื่อง: B215.1147 (ELABHAOVEN1147)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
07 Jul 2025			07 Jul 2025		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☒	☐	1. สายไฟ	☒	☐	
☒	☐	2. การทำงาน Main Switch	☒	☐	
☒	☐	3. การทำงาน Selector Key	☒	☐	
☒	☐	4. การแสดงผล Display	☒	☐	
☒	☐	5. การทำงาน ฟัดลม	☒	☐	100%
☒	☐	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	☒	☐	
☒	☐	7. สภาพ Lever door open / close	☒	☐	
☒	☐	8. สภาพ Door seal	☒	☐	
☒	☐	9. การทำงานของระบบ Safety	☒	☐	
☐	☐	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	☐	☐	-
☐	☐	11. การทำงานของระบบทำความชื้น	☐	☐	-
☒	☐	12. สภาพตัวเครื่อง	☒	☐	
☒	☐	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	☒	☐	

ข้อแนะนำ :

Mr. Mongkolwat Hasanon

Service Engineer

บริษัท ชัยนิเมค จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

818/124 Udomsuk rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand

Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FI17-01: 27 JAN 2025

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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. : 69-200019-1

Page : 1 of 2

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

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius **Model :** SECURA3102-1S
Serial No. : 0034409695 **ID No. :** ELABBALANCEN03
Capacity : 3100 g **Resolution :** 0.01 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (25.6 to 25.7) °C

Relative Humidity : (42.7 to 44.9) %

Air Pressure : 1015.0 mbar

Date of Received : 27 January 2026

Date of Calibration : 27 January 2026

Date of Issue : 30 January 2026

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
F181-F1821	68-210468-1	08 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Satja Sangkhum)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้ใดทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-200019-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)
10	0.00	0.011
20	0.00	0.011
50	0.00	0.011
100	0.00	0.011
200	0.00	0.011
500	0.00	0.011
1000	0.00	0.011
1500	0.00	0.012
2000	0.00	0.014
3000	0.00	0.023

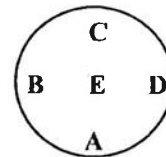
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 1000 g

A	B	C	D	E	
0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	g



Repeatability

Load test : 2000 g

Stdev. : 0.000 g

- oOo -



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุม



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-300204-10

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 50 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : C-WW-006/24

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1011.5 mbar.

Date of Received : 11 March 2026

Date of Calibration : 17 March 2026

Date of Issue : 17 March 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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

Page : 2 of 2

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 $\pm$ 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, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-300204-14

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 1000 ml

Graduation : 10 ml

ID No. : C-WW-006/23

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1007.2 mbar.

Date of Received : 11 March 2026

Date of Calibration : 17 March 2026

Date of Issue : 17 March 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
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 certificate 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, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-300204-14

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.66
1000	1000.55

Uncertainty of measurement with in $\pm$ 0.17 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุม





ใบรายงานตรวจวัด/ใบนำเสนอตัวอย่าง

JM No.: HO2600030-D001

ส่วนที่ 1 : ส่วนของรายละเอียดและการอนุมัติการดำเนินการ

ชื่อลูกค้า : คุณสันติชัย

Mobile : 068 5506 6573

หน่วยงาน/บริษัท : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด

Tel : -

ที่อยู่ : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินีสถานะลูกค้า ☐ ลูกค้าเก่า ☒ ลูกค้าใหม่สถานะการตรวจปล่อย : ☐ มีตรวจปล่อย ☒ ไม่มีตรวจปล่อย☐ ปล่อยเจาะเรียบร้อยแล้ว☐ ปล่อยยังไม่เจาะค่าไฟ+ค่าสถานที่ : ☒ ลูกค้ารับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่☐ ทาง EVL เป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่

ราคา : _____

ผู้ประสานงาน : คุณเขตร ทองไชย

Mobile : 095-535-1683

สถานที่ตรวจวัด : โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)สถานะวันที่ตรวจวัด : ☒ นัดวันแล้ว☐ นัดภายหลังวันที่ตรวจวัด : 01/05/69ผู้ลงวันตรวจวัด plan

ข้อมูลเพิ่มเติม :

กำหนดส่งรายงาน : _____ ภายใน 30 วัน หลังจากตรวจวัด

วันที่ส่งผล Draft : _____

ภายใน 20 วันหลังจากตรวจวัด

การส่งผลเบื้องต้น : ☐ chartree@pylon.co.thถึงคุณ คุณเขตร ทองไชยMobile 095-535-1683รูปแบบรายงาน : Main Report, Analysis Report

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

01560/69

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	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-26-062317	
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-26-062318	
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-26-062319	
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-26-062320	
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-26-062321	
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-26-062322	
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link							

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้							
No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 7 บริเวณภายในอาคารสิริวาเทล						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-062323	
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link							
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 8 บริเวณสถานทูตสวีเดน						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-062324	
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link							
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 9 บริเวณอาคารชุดนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-062325	
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link							
	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง						
	จุดที่ 10 บริเวณอาคารมาแตร์อี						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-062326	
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-26-062327 AR-26-062328 AR-26-062329 AR-26-062330 AR-26-062331 AR-26-062332 AR-26-062333 AR-26-062334 AR-26-062335 AR-26-062336 AR-26-062337 AR-26-062338 AR-26-062339 AR-26-062340 AR-26-062341 AR-26-062342 AR-26-062343 AR-26-062344 AR-26-062345 AR-26-062346 AR-26-062347 AR-26-062348 AR-26-062349 AR-26-062350 AR-26-062351 AR-26-062352 AR-26-062353 AR-26-062354 AR-26-062355 AR-26-062356 AR-26-062357	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-062358 AR-26-062359 AR-26-062360 AR-26-062361 AR-26-062362 AR-26-062363 AR-26-062364 AR-26-062365 AR-26-062366 AR-26-062367 AR-26-062368 AR-26-062369 AR-26-062370 AR-26-062371 AR-26-062372 AR-26-062373 AR-26-062374 AR-26-062375 AR-26-062376 AR-26-062377	

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-26-062378 AR-26-062379 AR-26-062380 AR-26-062381 AR-26-062382 AR-26-062383 AR-26-062384 AR-26-062385 AR-26-062386 AR-26-062387 AR-26-062388	
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก							
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	31	31		AR-26-062389 AR-26-062390 AR-26-062391 AR-26-062392 AR-26-062393 AR-26-062394 AR-26-062395 AR-26-062396 AR-26-062397 AR-26-062398 AR-26-062399 AR-26-062400 AR-26-062401 AR-26-062402 AR-26-062403 AR-26-062404 AR-26-062405 AR-26-062406 AR-26-062407 AR-26-062408 AR-26-062409 AR-26-062410 AR-26-062411 AR-26-062412 AR-26-062413 AR-26-062414 AR-26-062415 AR-26-062416 AR-26-062417 AR-26-062418 AR-26-062419	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	31	31		AR-26-062420 AR-26-062421 AR-26-062422 AR-26-062423 AR-26-062424 AR-26-062425 AR-26-062426 AR-26-062427 AR-26-062428 AR-26-062429 AR-26-062430 AR-26-062431 AR-26-062432 AR-26-062433 AR-26-062434 AR-26-062435 AR-26-062436 AR-26-062437 AR-26-062438 AR-26-062439 AR-26-062440 AR-26-062441 AR-26-062442 AR-26-062443 AR-26-062444 AR-26-062445 AR-26-062446 AR-26-062447 AR-26-062448 AR-26-062449 AR-26-062450	
การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก							
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Vibration : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity), ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	31	31		AR-26-062451 AR-26-062452 AR-26-062453 AR-26-062454 AR-26-062455 AR-26-062456 AR-26-062457 AR-26-062458 AR-26-062459 AR-26-062460 AR-26-062461 AR-26-062462 AR-26-062463 AR-26-062464 AR-26-062465 AR-26-062466 AR-26-062467 AR-26-062468 AR-26-062469 AR-26-062470 AR-26-062471 AR-26-062472 AR-26-062473 AR-26-062474 AR-26-062475 AR-26-062476 AR-26-062477 AR-26-062478 AR-26-062479 AR-26-062480 AR-26-062481	
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-26-062482 AR-26-062483 AR-26-062484 AR-26-062485 AR-26-062486 AR-26-062487 AR-26-062488 AR-26-062489 AR-26-062490 AR-26-062491 AR-26-062492 AR-26-062493 AR-26-062494 AR-26-062495 AR-26-062496 AR-26-062497 AR-26-062498 AR-26-062499 AR-26-062500 AR-26-062501 AR-26-062502 AR-26-062503 AR-26-062504 AR-26-062505 AR-26-062506 AR-26-062507 AR-26-062508 AR-26-062509 AR-26-062510 AR-26-062511 AR-26-062512	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-062513 AR-26-062514 AR-26-062515 AR-26-062516 AR-26-062517 AR-26-062518 AR-26-062519 AR-26-062520 AR-26-062521 AR-26-062522 AR-26-062523 AR-26-062524 AR-26-062525 AR-26-062526 AR-26-062527 AR-26-062528 AR-26-062529	

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-26-062530 AR-26-062531 AR-26-062532 AR-26-062533 AR-26-062534 AR-26-062535 AR-26-062536 AR-26-062537 AR-26-062538 AR-26-062539 AR-26-062540 AR-26-062541 AR-26-062542 AR-26-062543	
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก							
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ							
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	31	31		AR-26-062544 AR-26-062545 AR-26-062546 AR-26-062547 AR-26-062548 AR-26-062549 AR-26-062550 AR-26-062551 AR-26-062552 AR-26-062553 AR-26-062554 AR-26-062555 AR-26-062556 AR-26-062557 AR-26-062558 AR-26-062559 AR-26-062560 AR-26-062561 AR-26-062562 AR-26-062563 AR-26-062564 AR-26-062565 AR-26-062566 AR-26-062567 AR-26-062568 AR-26-062569 AR-26-062570 AR-26-062571 AR-26-062572 AR-26-062573 AR-26-062574	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	31	31		AR-26-062575 AR-26-062576 AR-26-062577 AR-26-062578 AR-26-062579 AR-26-062580 AR-26-062581 AR-26-062582 AR-26-062583 AR-26-062584 AR-26-062585 AR-26-062586 AR-26-062587 AR-26-062588 AR-26-062589 AR-26-062590 AR-26-062591 AR-26-062592 AR-26-062593 AR-26-062594 AR-26-062595 AR-26-062596 AR-26-062597 AR-26-062598 AR-26-062599 AR-26-062600 AR-26-062601 AR-26-062602 AR-26-062603 AR-26-062604 AR-26-062605	
การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก						
	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ						
	Vibration : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity), ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	31	31		AR-26-062606 AR-26-062607 AR-26-062608 AR-26-062609 AR-26-062610 AR-26-062611 AR-26-062612 AR-26-062613 AR-26-062614 AR-26-062615 AR-26-062616 AR-26-062617 AR-26-062618 AR-26-062619 AR-26-062620 AR-26-062621 AR-26-062622 AR-26-062623 AR-26-062624 AR-26-062625 AR-26-062626 AR-26-062627 AR-26-062628 AR-26-062629 AR-26-062630 AR-26-062631 AR-26-062632 AR-26-062633 AR-26-062634 AR-26-062635 AR-26-062636	
	ค่าบริการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก		1	34			
	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)

ผู้ตรวจสอบ (ลูกค้า)

วันที่ 11 / 6 / 69

วันที่ 11 / 6 / 69

รายละเอียดเพิ่มเติมจากการปฏิบัติงาน :

ส่วนที่ 3 : ส่วนของการทบทวนและอนุมัติผลการดำเนินการ

ผู้อนุมัติรายงาน

ผู้ตรวจสอบ: IV#

น.ส.ศรัณย์พร เมืองอุดม

วันที่ 30 / 6 / 69

วันที่ / /



ใบรายงานตรวจวัด/ใบนำเสนอตัวอย่าง

JM No.: HO2600030-E002

ส่วนที่ 1 : ส่วนของรายละเอียดและการอนุมัติการดำเนินการ

ชื่อลูกค้า :	คุณสันติชัย	Mobile :	068 5506 6573
หน่วยงาน/บริษัท :	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮอ์กแลนด์ จำกัด	Tel :	-
ที่อยู่ :	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี-ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี		
สถานะลูกค้า	☐ ลูกค้าเก่า ☒ ลูกค้าใหม่		
สถานะการตรวจปล่อย :	☐ มีตรวจปล่อย ☒ ไม่มีตรวจปล่อย		
	☐ ปล่อยเจาะเรียบร้อย		
	☐ ปล่อยยังไม่เจาะ		
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 :	28/05/69		
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		
รูปแบบรายงาน :	Main Report, Analysis Report		

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

01529 / 69

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
การตรวจวัดควันดำ							
3 เดือนก่อนก่อสร้าง และทุก 6 เดือนครั้ง							
บริเวณเครื่องจักร เครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้ในการก่อสร้าง							
	Smoke Opacity	Smoke Opacity Meter	10	10		AR-26-075458 AR-26-075459 AR-26-075460 AR-26-075461 AR-26-075462 AR-26-075463 AR-26-075464 AR-26-075465 AR-26-075466 AR-26-075467	
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง							
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
	Carbonmonoxide (CO)	Non - Dispersive Infrared	3	3		AR-26-075468 AR-26-075469 AR-26-075470	
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3	3		AR-26-075471 AR-26-075472 AR-26-075473	
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3	3		AR-26-075474 AR-26-075475 AR-26-075476	
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3	3		AR-26-075477 AR-26-075478 AR-26-075479	
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง							
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ							
	Carbonmonoxide (CO)	Non - Dispersive Infrared	3	3		AR-26-075480 AR-26-075481 AR-26-075482	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้							
No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3	3		AR-26-075483 AR-26-075484 AR-26-075485	
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3	3		AR-26-075486 AR-26-075487 AR-26-075488	
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3	3		AR-26-075489 AR-26-075490 AR-26-075491	
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาชิม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน							
บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม							
	Total Particulate (TSP)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	3	3		AR-26-075492 AR-26-075493 AR-26-075494	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	3	3		AR-26-075495 AR-26-075496 AR-26-075497	
	Carbonmonoxide (CO)	Non – Dispersive Infrared	3	3		AR-26-075498 AR-26-075499 AR-26-075500	
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3	3		AR-26-075501 AR-26-075502 AR-26-075503	
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3	3		AR-26-075504 AR-26-075505 AR-26-075506	
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3	3		AR-26-075507 AR-26-075508 AR-26-075509	
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	3	3		AR-26-075510 AR-26-075511 AR-26-075512	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	3	3		AR-26-075513 AR-26-075514 AR-26-075515	
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาชิม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน							
บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม							
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	3	3		AR-26-075516 AR-26-075517 AR-26-075518	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	3	3		AR-26-075519 AR-26-075520 AR-26-075521	
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงงานเสาชิม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละครั้ง							
บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ							
pH	4500-HB		1	1		WT-26-019337	
BOD	5210 B, Membrane Electrode Method		1	1		WT-26-019337	
TSS, SS	2540 D		1	1		WT-26-019338	
TDS (180)	2540 C		1	1		WT-26-019338	
Sulfide	4500-S ² F		1	1		WT-26-019339	
Total Kjeldahl Nitrogen	4500-N(Org) B&C		1	1		WT-26-019340	
Grease and oil	5520 B		1	1		WT-26-019341	

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.

FE-MKT-01-07:Rev.03

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๘ 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. ๒๕๓๕

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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

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 ส่วน ในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วน ในล้านส่วน

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

- ๒.๒ ผู้ละเอียดยานพาหนะ ๑๐ ไมครอน
 (๑) ค่าเฉลี่ยของผู้ละเอียดยานพาหนะ ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง
 จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอนต่อลูกบาศก์เมตร
 (๒) ค่าเฉลี่ยของผู้ละเอียดยานพาหนะไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี
 จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมครอนต่อลูกบาศก์เมตร
 ๒.๗ ผู้ละเอียดยานพาหนะไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน
 (๑) ค่าเฉลี่ยของผู้ละเอียดยานพาหนะไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง
 จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมครอนต่อลูกบาศก์เมตร
 (๒) ค่าเฉลี่ยของผู้ละเอียดยานพาหนะไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี
 จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมครอนต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน
 ๒ ไมครอนต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้

๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา
 ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีฟลูออโรเมตริก (Fluorimetric) หรือวิธีลูมิเนสเซนซ์ฟลูออโรเมตริก
 (Fluorescence)

๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา
 ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence) หรือวิธีคาร์บอเนตเฟสซิป
 สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)

๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา
 ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีนินทรีย์สเปกโทรสโกปี อินฟราเรด ดีฟิรชัน (Non-dispersive Infrared Detection)
 หรือวิธีนินทรีย์สเปกโทรสโกปี อินฟราเรด ดีฟิรชัน ก๊าซฟิสิกส์อินฟราเรด (Non-dispersive Infrared
 Detection Gas Filter Correlation)

๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา
 ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence) หรือวิธีเรโซแนนซ์ไมโครเวฟ
 ไฟโตเมตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)

๓.๕ ค่าเฉลี่ยของผู้ละเอียดยานพาหนะไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา
 ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดด้วยเครื่องวัด (Gravimetric)

๓.๖ ค่าเฉลี่ยของผู้ละเอียดยานพาหนะไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง
 หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดด้วยเครื่องวัด (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด
 เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอเทนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์
 ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light : Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส
 (Dichotomous Air Sampler)

๓.๗ ค่าเฉลี่ยของผู้ละเอียดยานพาหนะไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง
 หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดด้วยเครื่องวัด (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด
 เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอเทนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์
 ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)
 วิธีการกระเจิงของแสง (Light : Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส
 (Dichotomous Air Sampler)

๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอร์ปชัน
 สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดด้วยเครื่อง
 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 การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ
 ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ และข้อ ๓.๘
 ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร
 ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ
 ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศ
 โดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์
 ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดัน
 บรรยากาศมาตรฐานจริง

ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วน
 สมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สุชาติ ชมกลิ่น

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

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 ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๙๐๔ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (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 ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีออกนอกอาคารอย่างน้อย 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 ๒๓ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติสงวนและรักษาหลักเกณฑ์สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบล

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนความรวดเร็ว ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบระดับเสียงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการควบคุมเสียง จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๒ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

จตุพร บุรุษพัฒน์

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมเสียง

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” (Background sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับผลกระทบเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{90})

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” (Residual sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับผลกระทบเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

“ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด” (Specific sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับผลกระทบเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” (Rating level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจากระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียงในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา และในการมีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระทบเสียงแหลมตึง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่ง

“เสียงกระทบ” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใด ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การป้อนชิ้นรูปรีด เป็นต้น

“เสียงแหลมตึง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเป่า เสียงที่เกิดจากการเป่า เป่าลม หรือวัตถุอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้น ในทันทีทันใด เช่น การใช้ขวานไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การยิงธนู การยิงธนูด้วยมือหรือเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนด้วย เช่น เสียงเบสกีตาร์ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 class 1 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) “เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง” หมายความว่า เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน IEC 60942 class 1 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

๒.๑ ให้ใช้มาตรฐานเทียบเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๒ ปี เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๑ ปี โดยต้องปฏิบัติตามวิธีการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ (ISO 17025) หรือมีความสามารถในการสอบกลับได้ ณ หัวข้อที่ทำการสอบเทียบ

๒.๒ ให้ปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตมาตรฐานระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียง และให้ปรับมาตรฐานระดับเสียงให้มีความถี่แบบ “A” (A Frequency weighting) และการถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ “Fast” (Fast Time weighting)

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรฐานระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดยั้งการรบกวนที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

๓.๒ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

๓.๓ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

๔.๑ แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินการเป็นกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

๔.๒ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการเป็นกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นต้นแหล่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียง หรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินการเป็นกิจกรรม

๔.๓ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินการได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนหึงจะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานหึงจะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๔ กรณี ดังนี้

๕.๑ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๑ ชั่วโมง และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,T} = [10 \log_{10}(10^{0.1 L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1 L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_s}{T_r}\right) \quad \text{สมการที่ ๑}$$

โดย $L_{Aeq,T}$ = 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 กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินการเป็นกิจกรรมนั้น 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

$$L_{Aeq,Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_s} \right) \sum T_s 10^{0.1 L_{Aeq,Ti}} \right\} \quad \text{สมการที่ ๒}$$

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = $\sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที่)

$L_{Aeq,Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i, (มีหน่วยเป็น นาที่)
(มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i, (มีหน่วยเป็น นาที่)

(ข) นำผลลัพธ์จากการคำนวณตามข้อ ๕ (ก) (ข) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๕.๔ กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาลากลาง ห้องสมุด หรือสถานที่อื่นที่ไม่มีลักษณะทำนองเดียวกัน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๕ นาที และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑ และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ

๕.๕ กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระทบ 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. ๘๒๔ - 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 ให้ปัดเศษทิ้ง

(ก) เมื่อคำนวณเศษสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขที่ ให้เพิ่มค่าของตัวเลขขึ้นอีก 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

- (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 ค่าความเร็วของความสัมพันธ์ในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด
- “ความสัมพันธ์กรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสัมพันธ์ที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร
- “ความสัมพันธ์กรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสัมพันธ์ที่ทำให้เกิดการล้มหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร
- “การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการตอบสนองที่ใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น
- “ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ
- “โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ดง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพแล้วมีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น
- “ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการตั้งต่อไปนี้

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสัมพันธ์กรณีที่ ๑	ความสัมพันธ์กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	-
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
๒	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐	๑๐
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	$f \leq ๑๐$	๕	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	-
	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
๓	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕	๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	$f \leq ๑๐$	๓	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๒๕$	-
	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘	๒.๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสัมพันธ์ ๗ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- ๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสัมพันธ์เพื่อตรวจสอบความถี่ความสัมพันธ์กรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีความสัมพันธ์สูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสัมพันธ์ที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความต้านสะเทือน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๔-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการรบกวนของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกน Z อยู่แนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจมลึกลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้ผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะเนบผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร หรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายจุดตำแหน่งพร้อมๆ กัน

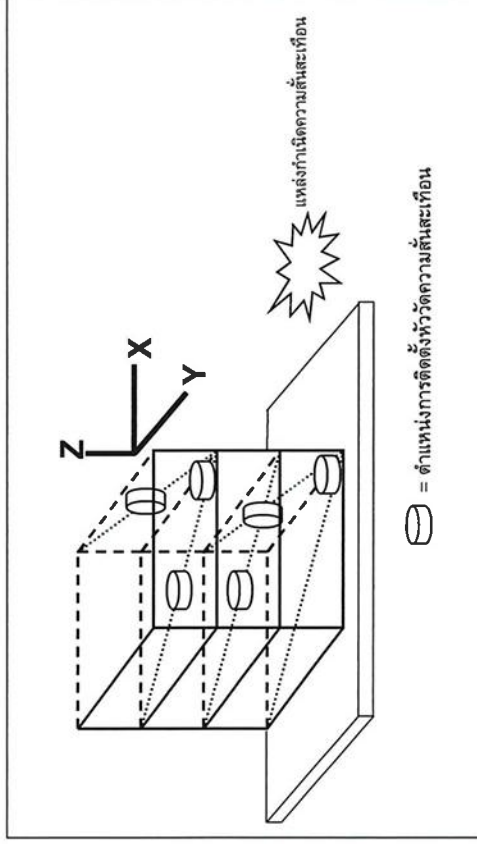
(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดกับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงบนอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณที่กลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นบนฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการ

ประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

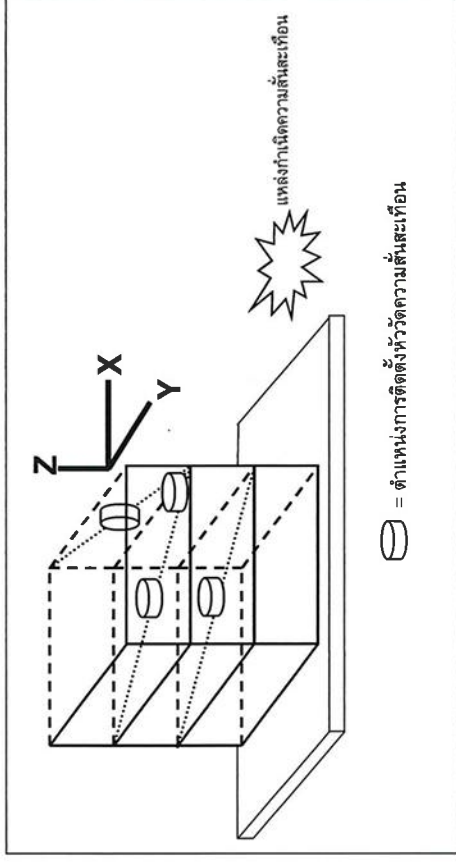
(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงของผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกำแพงกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการ

ประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีชั้นในอาคาร การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอาคารหรือฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีชั้นในอาคาร และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีส่วนใดเป็นส่วนอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำเพื่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล

พักอาศัยอยู่อย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างใดอย่างหนึ่งอย่างใด

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถานับอุดมศึกษาของทางราชการ

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 ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๒๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๒๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน ทางราชการ 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.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		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
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.
สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์
เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐
สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	สำหรับอาคาร สถานพยาบาล
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖. ทิศเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	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	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 ให้ใช้วิธีบ่งตัวอย่างทั่วอุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายในน้ำด้วยวิธีโอไซด์เมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเนเมเนบรออิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคอลโพรบ (Optical Probe)
 - ๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๔๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
 - ๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างทั่วทั้งการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
 - ๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
 - ๖.๖ ไขมัน ให้ใช้วิธีเอสตาฟัล (Kjeldahl)
 - ๖.๗ ไนโตรเจนและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกไขมันที่ของน้ำมันและไขมัน
 - ๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเทิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
 - ๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อีเล็กโทรด (Icdometric Electrode Technique)
- ข้อ ๗ การวัดค่าขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามวิธีวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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 ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด
 - ๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจับ (Grab Sampling)

- ข้อ ๑๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
- พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
- รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้อาคารบางประเภทและบางขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นวิธีการควบคุมมลพิษที่เกิดจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อแหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

(๒) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคาร (ฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(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 หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องชุดขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มิได้ยี่สิบสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

อาคารประเภท ข.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องชุด แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มิได้ยี่สิบสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร
อาคารประเภท ค.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๓ ให้อาคารตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องปฏิบัติตามการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะได้ทำการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ แต่ทั้งนี้ห้ามมิให้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม