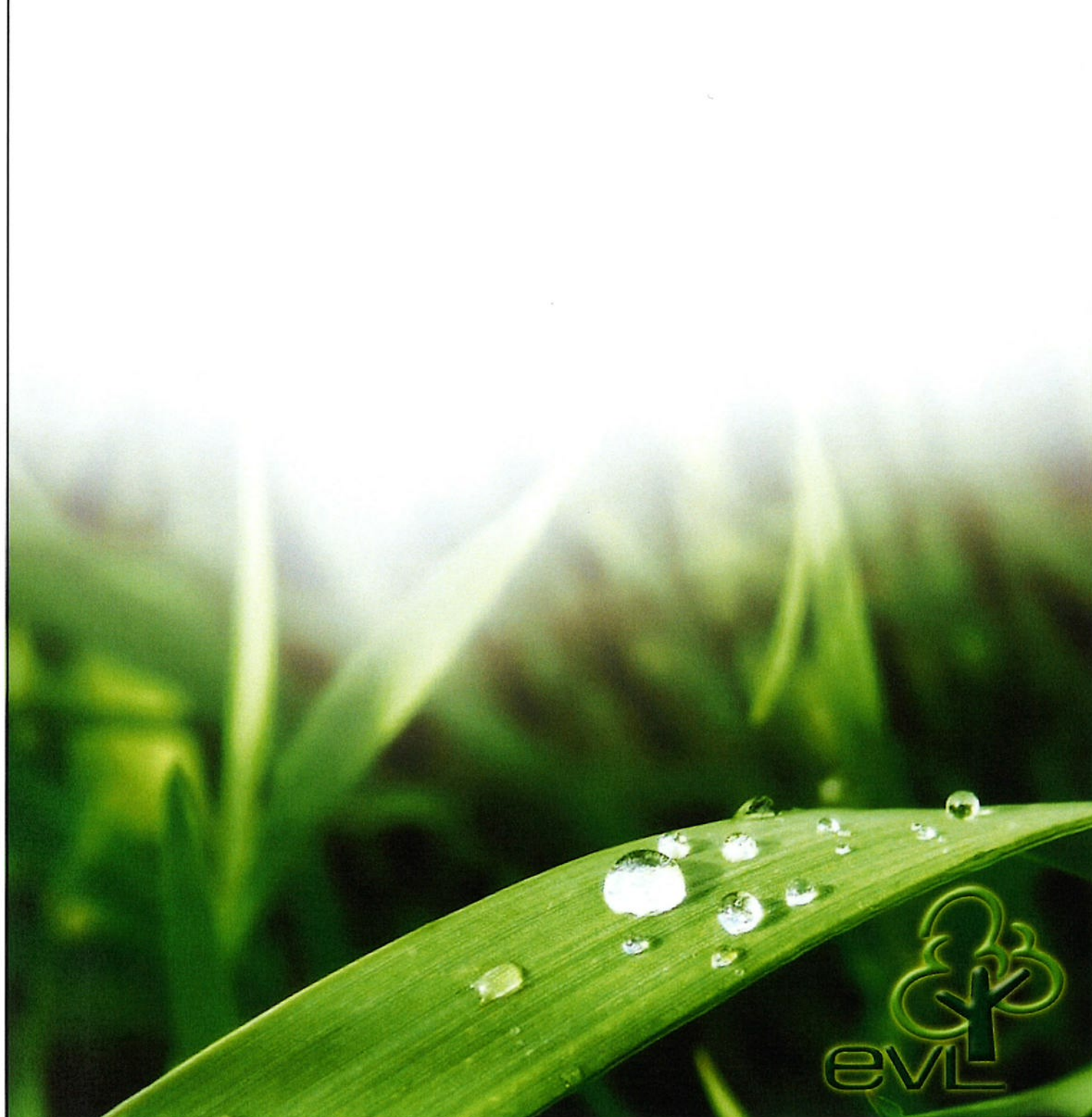


รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

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

ประจำเดือนสิงหาคม 2569



สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. ขอบเขตการดำเนินงาน	1
4. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	6
4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	6
4.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	9
4.3 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	10
4.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	10
5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	10
5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	10
5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	21
5.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	28
5.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	33
6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	38
6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	38
6.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	39
6.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	40
6.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	40
7. สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	41

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3-1	ขอบเขตการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์	6
5.1.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) 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)	41

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	3
3-2	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิเวศน์ คอนโดมิเนียม	4
3.3	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงาน ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	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
- ฉ หนังสือขออนุญาตเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่อาศัยนิวเฮาส์
คอนโดมิเนียม

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ออังกแลนด์ จำกัด

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

ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ประจำเดือนสิงหาคม 2569

1. บทนำ

บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ออังกแลนด์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ที่ตั้งโครงการ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป ซึ่งโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม - 1 กันยายน 2569 และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2569

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง

2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

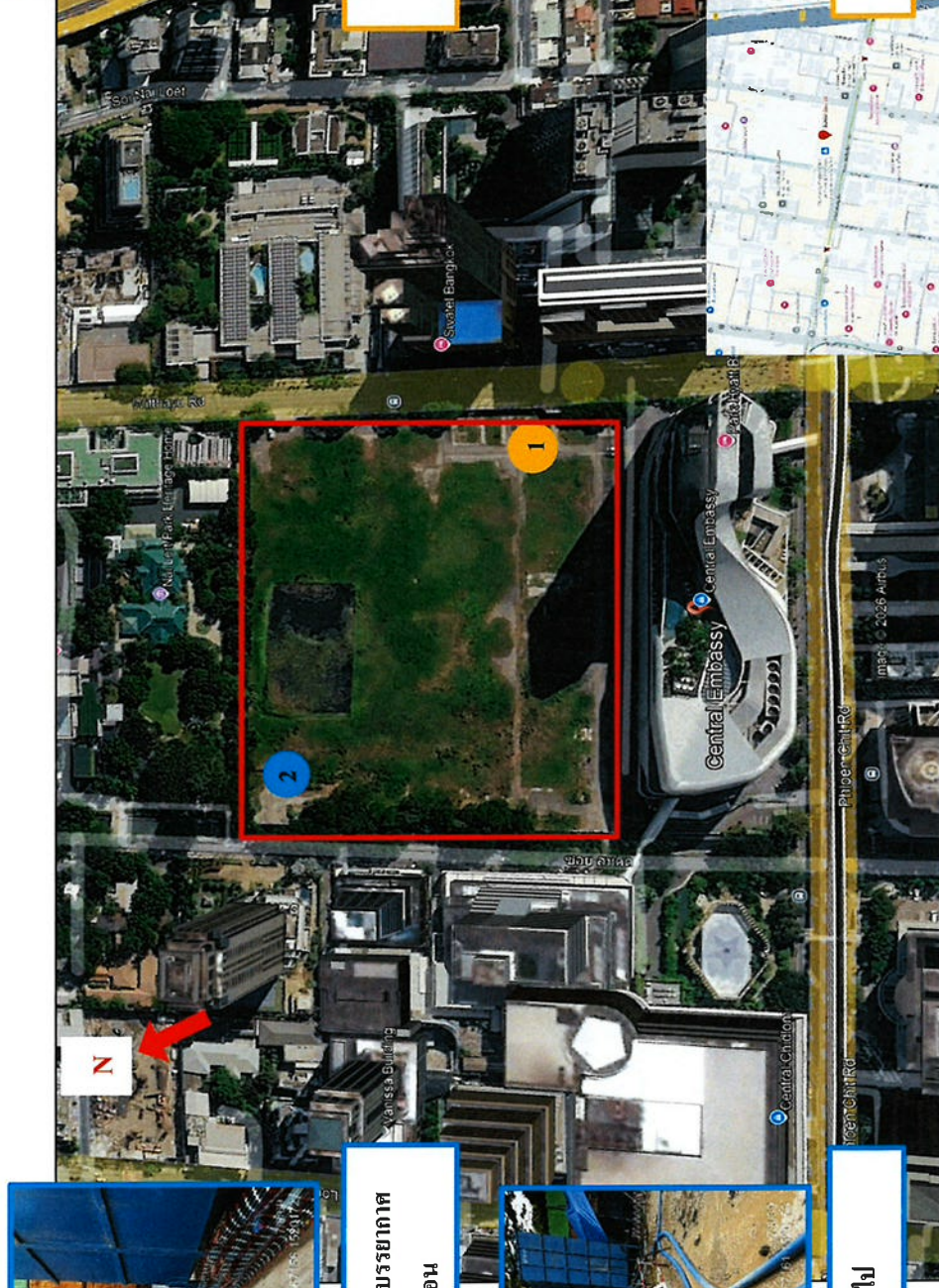
บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	1 สิงหาคม - 1 กันยายน 2569 27-30 สิงหาคม 2569	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	27-30 สิงหาคม 2569	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	27-29 สิงหาคม 2569	- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	1-31 สิงหาคม 2569 27-30 สิงหาคม 2569	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน
3. ความสั่นสะเทือน	- จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	1-31 สิงหาคม 2569	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	27 สิงหาคม 2569	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป และความเสี่ยงสะท้อน



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป และความเสี่ยงสะท้อน



จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

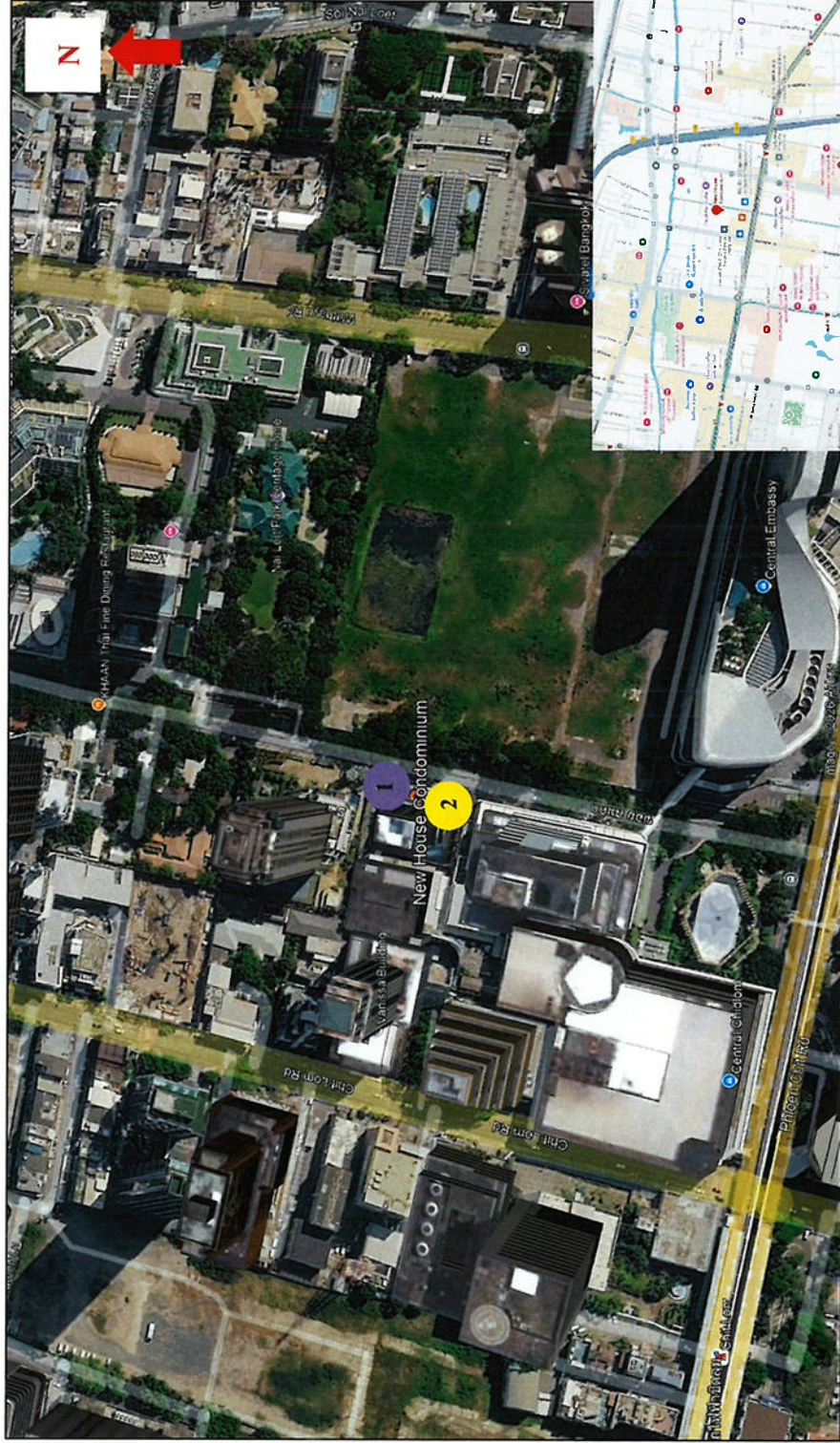
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ



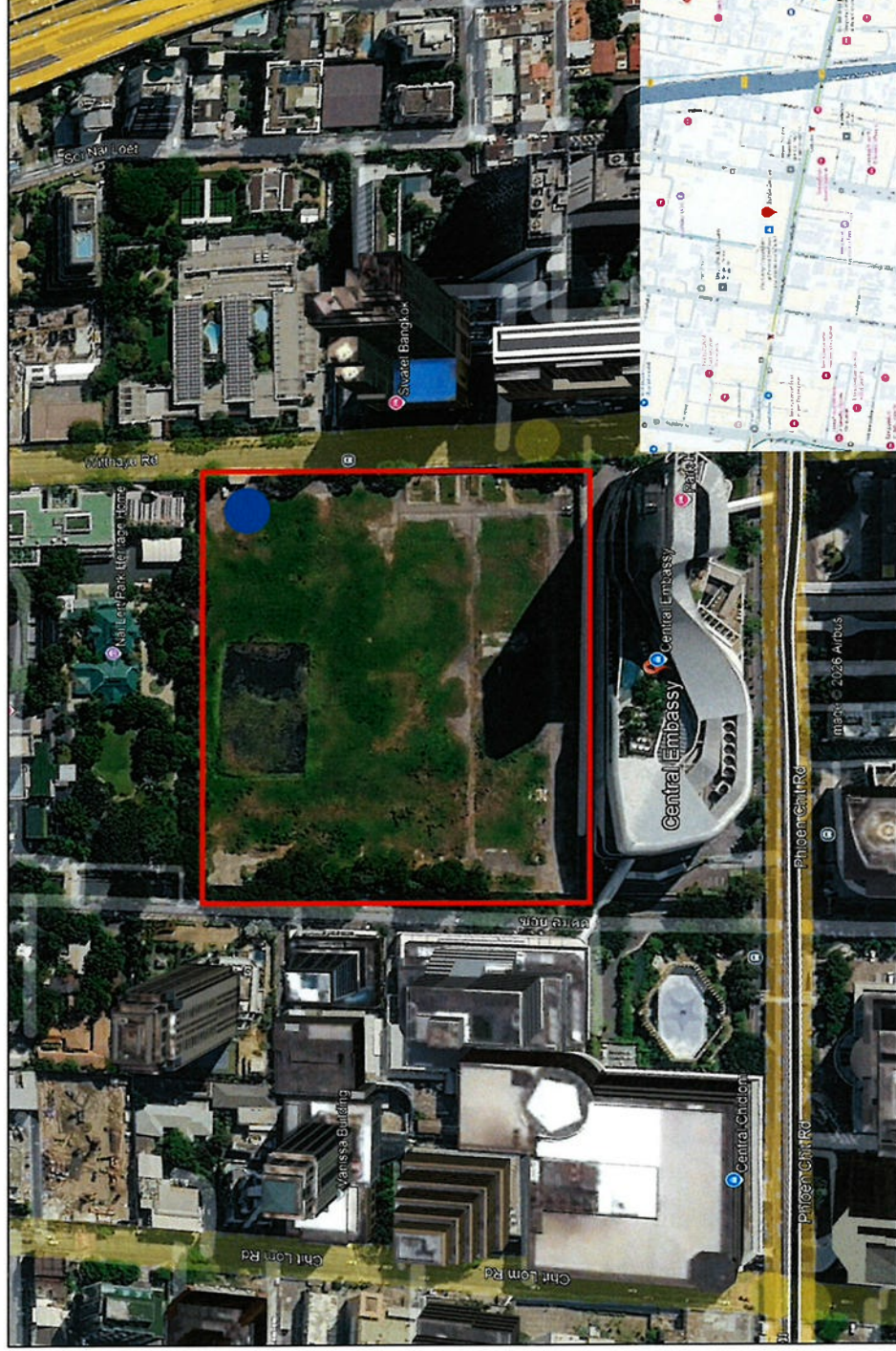
1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป และความั่นตันทะเอน



2 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 3-3 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

4. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

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

ตารางที่ 4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP High Volume Air Sampler - PM-10 High Volume Air Sampler - SO₂ Analyzer - NO/NO₂/NO_x Analyzer - CO Analyzer - Sampling Bag 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Non-dispersive Infrared Detection - Flame Ionization Detection
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 1996
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vibration Monitor 	<ul style="list-style-type: none"> - Peak Particle Velocity ,PPV
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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 ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่ได้มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (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 โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 หรือ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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

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

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) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) 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 1 สิงหาคม - 1 กันยายน 2569 และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม 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	1-2 สิงหาคม 2569	27	11
	2-3 สิงหาคม 2569	43	17
	3-4 สิงหาคม 2569	45	32
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 (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	4-5 สิงหาคม 2569	49	37
	5-6 สิงหาคม 2569	41	28
	6-7 สิงหาคม 2569	35	26
	7-8 สิงหาคม 2569	18	14
	8-9 สิงหาคม 2569	25	21
	9-10 สิงหาคม 2569	39	30
	10-11 สิงหาคม 2569	36	22
	11-12 สิงหาคม 2569	52	27
	12-13 สิงหาคม 2569	22	13
	13-14 สิงหาคม 2569	30	14
	14-15 สิงหาคม 2569	51	24
	15-16 สิงหาคม 2569	43	13
	16-17 สิงหาคม 2569	24	15
	17-18 สิงหาคม 2569	69	16
	18-19 สิงหาคม 2569	54	18
	19-20 สิงหาคม 2569	42	17
	20-21 สิงหาคม 2569	37	16
	21-22 สิงหาคม 2569	35	18
	22-23 สิงหาคม 2569	34	13
	23-24 สิงหาคม 2569	32	12
	24-25 สิงหาคม 2569	58	17
	25-26 สิงหาคม 2569	67	34
	26-27 สิงหาคม 2569	34	22
	27-28 สิงหาคม 2569	41	15
	28-29 สิงหาคม 2569	36	16
	29-30 สิงหาคม 2569	46	19
	30-31 สิงหาคม 2569	37	26
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2569	40	19
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	1-2 สิงหาคม 2569	120	90
	2-3 สิงหาคม 2569	40	15
	3-4 สิงหาคม 2569	56	33
	4-5 สิงหาคม 2569	30	22
	5-6 สิงหาคม 2569	23	15
	6-7 สิงหาคม 2569	25	16
	7-8 สิงหาคม 2569	37	29
	8-9 สิงหาคม 2569	26	19
	9-10 สิงหาคม 2569	25	16
	10-11 สิงหาคม 2569	66	53
	11-12 สิงหาคม 2569	26	21
	12-13 สิงหาคม 2569	46	32
	13-14 สิงหาคม 2569	33	26
	14-15 สิงหาคม 2569	24	12
	15-16 สิงหาคม 2569	29	20
	16-17 สิงหาคม 2569	38	17
	17-18 สิงหาคม 2569	45	25
	18-19 สิงหาคม 2569	35	27
	19-20 สิงหาคม 2569	39	24
	20-21 สิงหาคม 2569	51	18
	21-22 สิงหาคม 2569	36	19
	22-23 สิงหาคม 2569	28	18
	23-24 สิงหาคม 2569	23	16
	24-25 สิงหาคม 2569	33	24
	25-26 สิงหาคม 2569	45	26
	26-27 สิงหาคม 2569	23	18
	27-28 สิงหาคม 2569	26	21
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

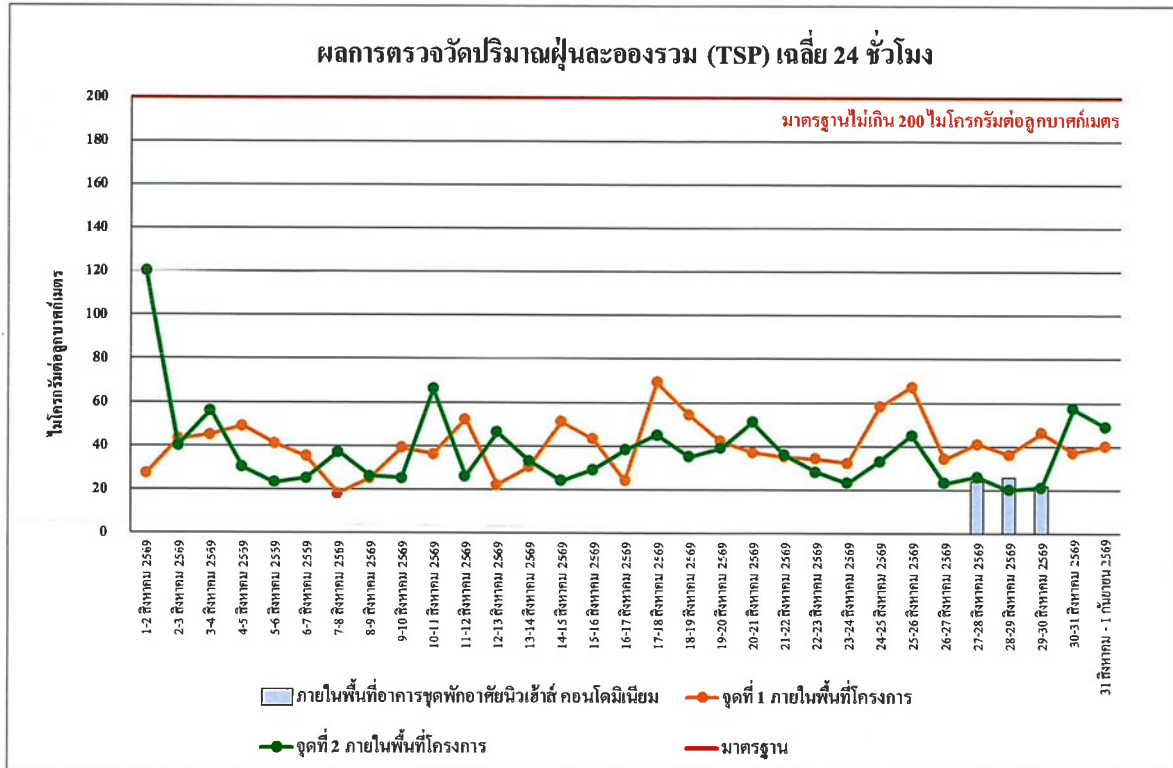
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 สิงหาคม 2569	20	16
	29-30 สิงหาคม 2569	21	14
	30-31 สิงหาคม 2569	57	19
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2569	49	32
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

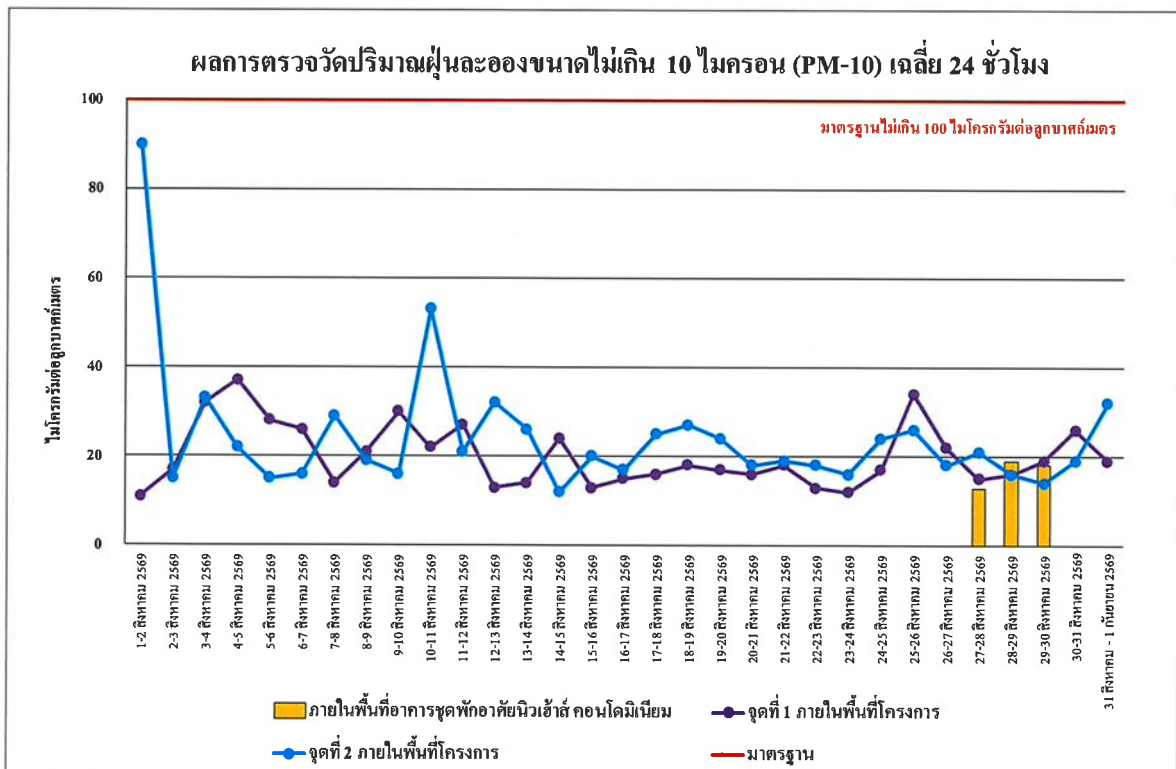
ตารางที่ 5.1.1-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	27-28 สิงหาคม 2569	24	13
	28-29 สิงหาคม 2569	26	19
	29-30 สิงหาคม 2569	22	18
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

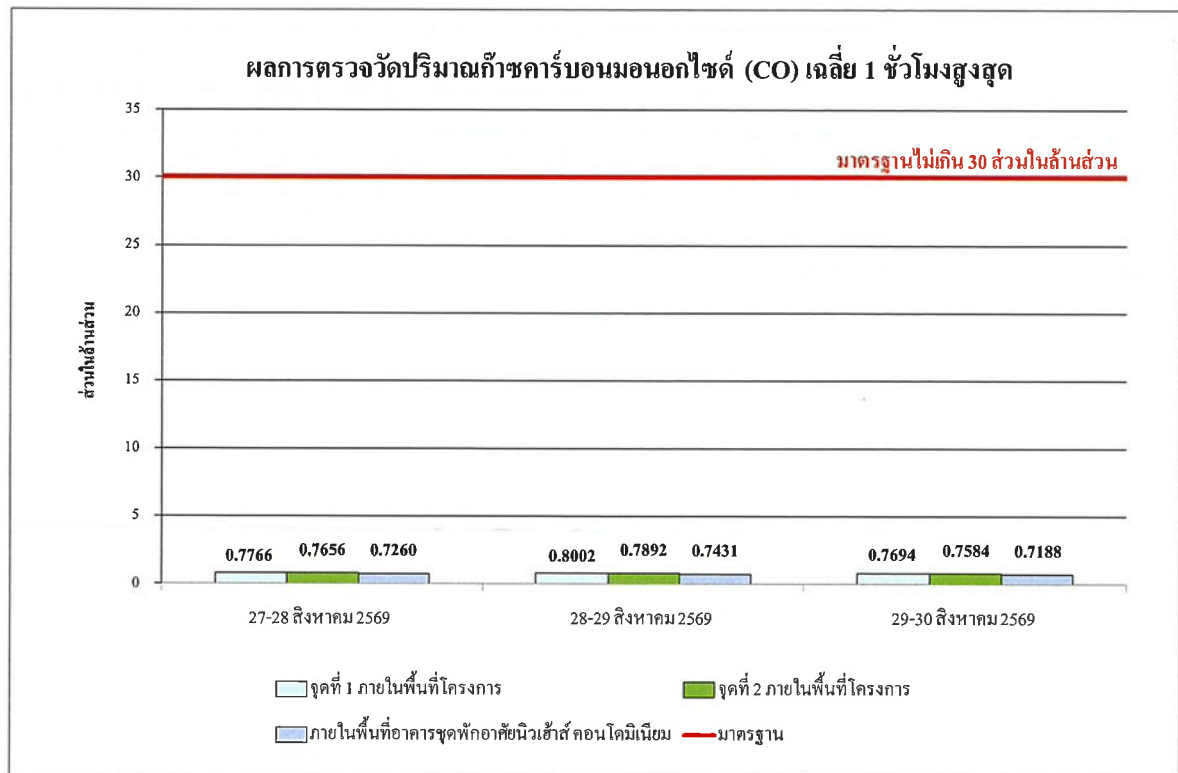
5.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 5.1.2-1 รูปที่ 5.1.2-1 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดัง ภาพที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2569	0.7766
	28-29 สิงหาคม 2569	0.8002
	29-30 สิงหาคม 2569	0.7694
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2569	0.7656
	28-29 สิงหาคม 2569	0.7892
	29-30 สิงหาคม 2569	0.7584
ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม	27-28 สิงหาคม 2569	0.7260
	28-29 สิงหาคม 2569	0.7431
	29-30 สิงหาคม 2569	0.7188
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30
สรุปผล		ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

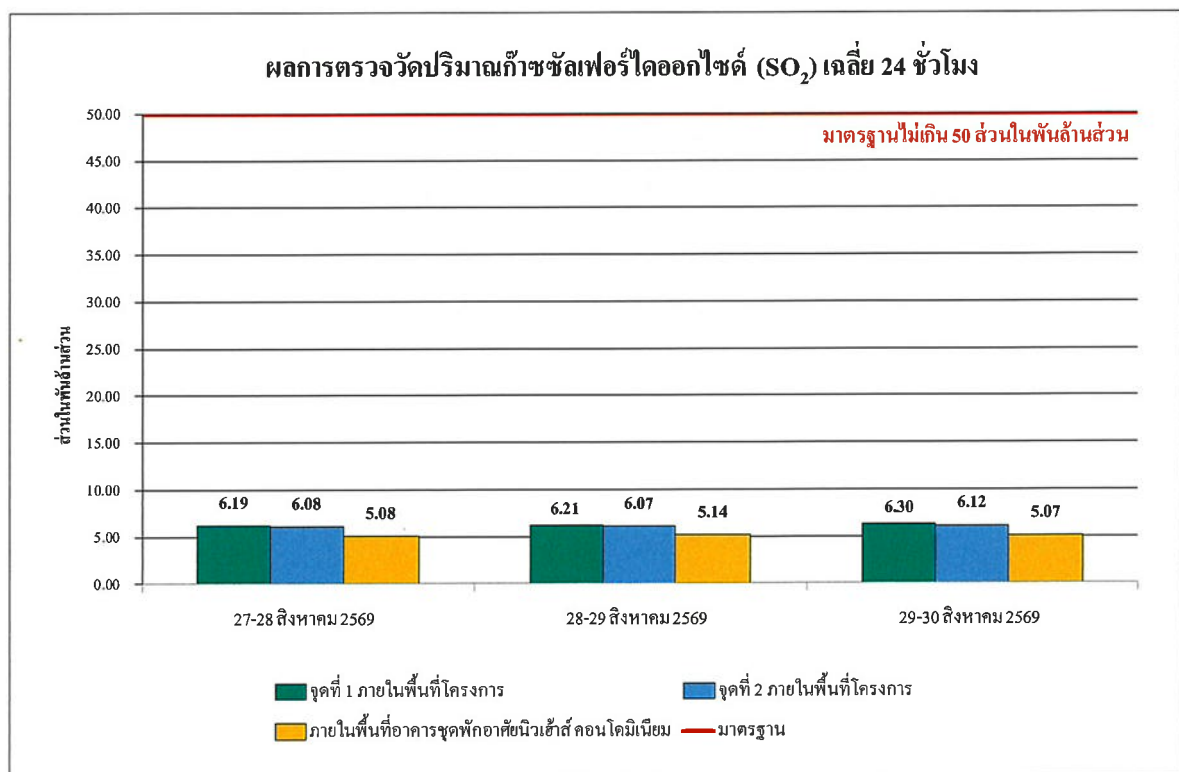
5.1.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.3-1 รูปที่ 5.1.3-1 ถึง รูปที่ 5.1.3-2 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังภาพที่ 5.1-1

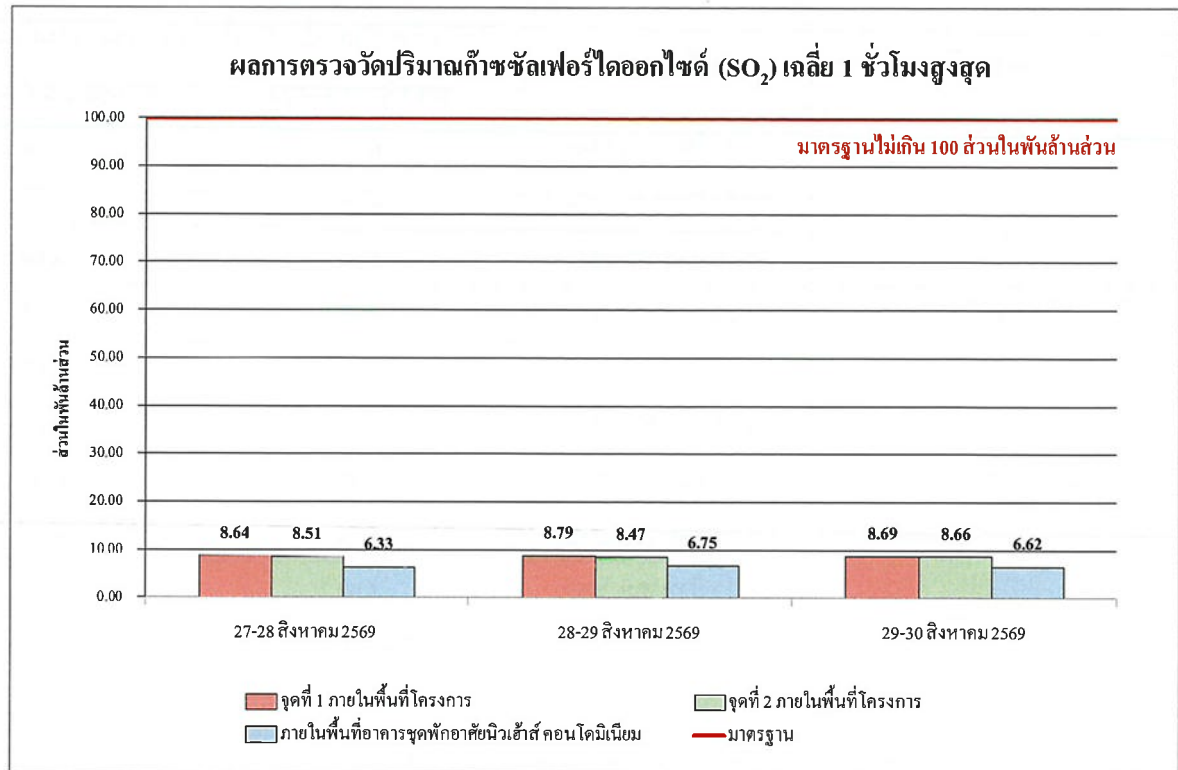
ตารางที่ 5.1.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2569	6.19	8.64
	28-29 สิงหาคม 2569	6.21	8.79
	29-30 สิงหาคม 2569	6.30	8.69
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2569	6.08	8.51
	28-29 สิงหาคม 2569	6.07	8.47
	29-30 สิงหาคม 2569	6.12	8.66
ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัยนิเวศน์คอนโดมิเนียม	27-28 สิงหาคม 2569	5.08	6.33
	28-29 สิงหาคม 2569	5.14	6.75
	29-30 สิงหาคม 2569	5.07	6.62
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

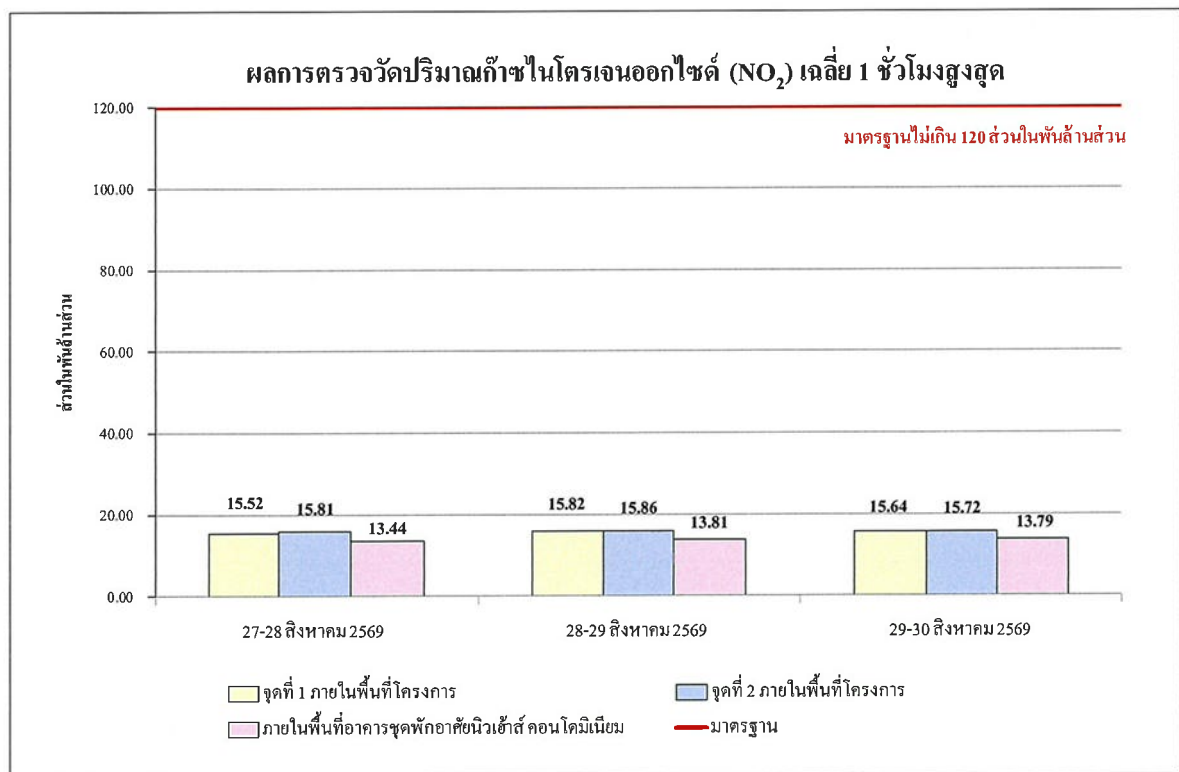
5.1.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม 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	27-28 สิงหาคม 2569	13.15	15.52
	28-29 สิงหาคม 2569	13.00	15.82
	29-30 สิงหาคม 2569	13.11	15.64
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2569	13.04	15.81
	28-29 สิงหาคม 2569	13.05	15.86
	29-30 สิงหาคม 2569	13.14	15.72
ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	27-28 สิงหาคม 2569	11.59	13.44
	28-29 สิงหาคม 2569	11.44	13.81
	29-30 สิงหาคม 2569	11.40	13.79
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 120
สรุปผล		-	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.1.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

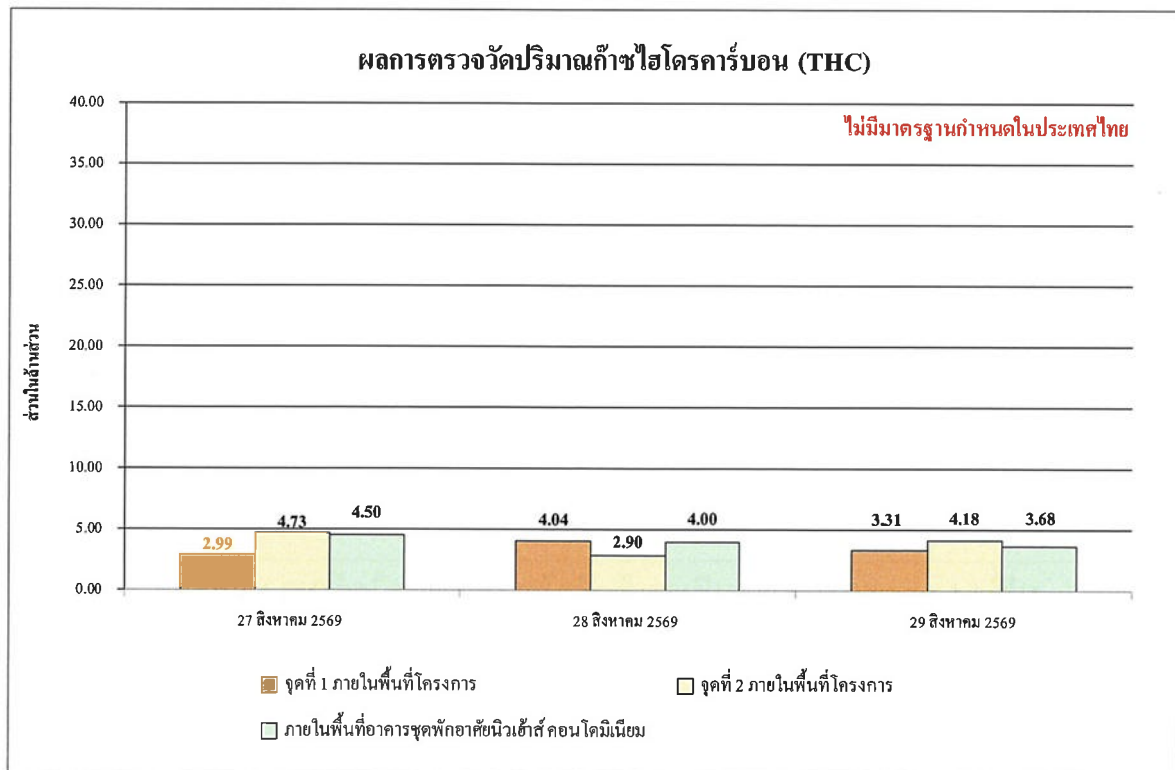
5.1.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์ คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.5-1 รูปที่ 5.1.5-1 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดัง ภาพที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ส่วนในล้านส่วน)
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	27 สิงหาคม 2569	2.99
	28 สิงหาคม 2569	4.04
	29 สิงหาคม 2569	3.31
จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ	27 สิงหาคม 2569	4.73
	28 สิงหาคม 2569	2.90
	29 สิงหาคม 2569	4.18
ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮ้าส์คอนโดมิเนียม	27 สิงหาคม 2569	4.50
	28 สิงหาคม 2569	4.00
	29 สิงหาคม 2569	3.68

หมายเหตุ ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 5.1.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

	
<p>จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ</p>
 <p>ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ไฮส คอนโดมิเนียม</p>	

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 1-31 สิงหาคม 2569 และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ไฮส คอนโดมิเนียม ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม 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
1 สิงหาคม 2569	64.5	91.2	45.9	8.5
2 สิงหาคม 2569	60.0	97.1	53.9	5.6
3 สิงหาคม 2569	64.7	86.5	51.5	8.6
4 สิงหาคม 2569	64.2	90.8	51.3	8.7
5 สิงหาคม 2569	65.5	91.3	53.6	9.0
6 สิงหาคม 2569	65.2	92.7	51.3	8.4
7 สิงหาคม 2569	65.2	96.1	53.3	8.0
8 สิงหาคม 2569	63.2	91.0	53.5	7.5
9 สิงหาคม 2569	61.0	91.2	53.5	4.7
10 สิงหาคม 2569	64.5	91.5	50.6	8.0
11 สิงหาคม 2569	62.9	93.9	50.5	5.7
12 สิงหาคม 2569	60.5	92.0	54.2	3.6
13 สิงหาคม 2569	63.5	97.6	51.0	8.4
14 สิงหาคม 2569	66.0	102.4	51.1	8.7
15 สิงหาคม 2569	63.2	86.7	50.6	7.8
16 สิงหาคม 2569	61.0	87.4	52.1	3.1
17 สิงหาคม 2569	63.4	89.4	50.3	6.6
18 สิงหาคม 2569	64.3	89.5	51.5	8.9
19 สิงหาคม 2569	64.5	90.7	50.3	7.8
20 สิงหาคม 2569	65.2	95.5	53.0	8.1
21 สิงหาคม 2569	65.1	91.4	50.4	8.9
22 สิงหาคม 2569	65.5	94.9	53.5	5.9
23 สิงหาคม 2569	62.7	94.4	50.7	3.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
24 สิงหาคม 2569	66.3	95.8	53.1	8.0
25 สิงหาคม 2569	63.1	92.9	50.5	7.6
26 สิงหาคม 2569	65.2	97.2	54.8	8.9
27 สิงหาคม 2569	65.1	97.2	50.3	7.5
28 สิงหาคม 2569	64.2	94.9	52.4	7.3
29 สิงหาคม 2569	65.2	92.3	49.3	8.3
30 สิงหาคม 2569	60.8	91.2	53.2	2.2
31 สิงหาคม 2569	66.2	90.4	47.8	8.5
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 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
1 สิงหาคม 2569	63.3	97.5	45.6	7.2
2 สิงหาคม 2569	58.9	84.5	48.6	2.8
3 สิงหาคม 2569	65.0	98.9	52.1	8.6
4 สิงหาคม 2569	63.3	90.1	52.1	6.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
5 สิงหาคม 2569	65.0	94.1	51.8	9.5
6 สิงหาคม 2569	64.8	98.4	54.3	9.3
7 สิงหาคม 2569	64.0	95.3	51.7	8.7
8 สิงหาคม 2569	63.8	90.9	51.5	8.3
9 สิงหาคม 2569	57.9	88.9	51.5	3.6
10 สิงหาคม 2569	63.4	99.9	51.3	7.6
11 สิงหาคม 2569	63.4	90.7	51.1	8.6
12 สิงหาคม 2569	59.8	87.7	49.0	5.8
13 สิงหาคม 2569	62.9	95.2	48.8	7.9
14 สิงหาคม 2569	63.6	99.4	50.4	8.2
15 สิงหาคม 2569	62.4	89.9	48.1	6.4
16 สิงหาคม 2569	59.5	88.6	49.9	4.7
17 สิงหาคม 2569	64.0	93.8	52.3	8.1
18 สิงหาคม 2569	64.2	94.1	50.8	8.0
19 สิงหาคม 2569	64.6	97.8	51.3	8.9
20 สิงหาคม 2569	64.8	96.5	48.0	9.1
21 สิงหาคม 2569	65.2	94.0	50.9	6.7
22 สิงหาคม 2569	65.6	96.6	53.4	7.1
23 สิงหาคม 2569	58.6	87.6	51.6	3.6
24 สิงหาคม 2569	67.7	98.1	50.0	9.6
25 สิงหาคม 2569	67.0	99.5	48.0	9.1
26 สิงหาคม 2569	66.9	98.9	52.2	9.6
27 สิงหาคม 2569	66.0	98.6	55.2	8.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
28 สิงหาคม 2569	67.4	99.9	54.5	9.5
29 สิงหาคม 2569	66.7	96.8	54.0	9.5
30 สิงหาคม 2569	60.3	86.3	50.4	5.0
31 สิงหาคม 2569	66.7	97.9	51.2	9.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม

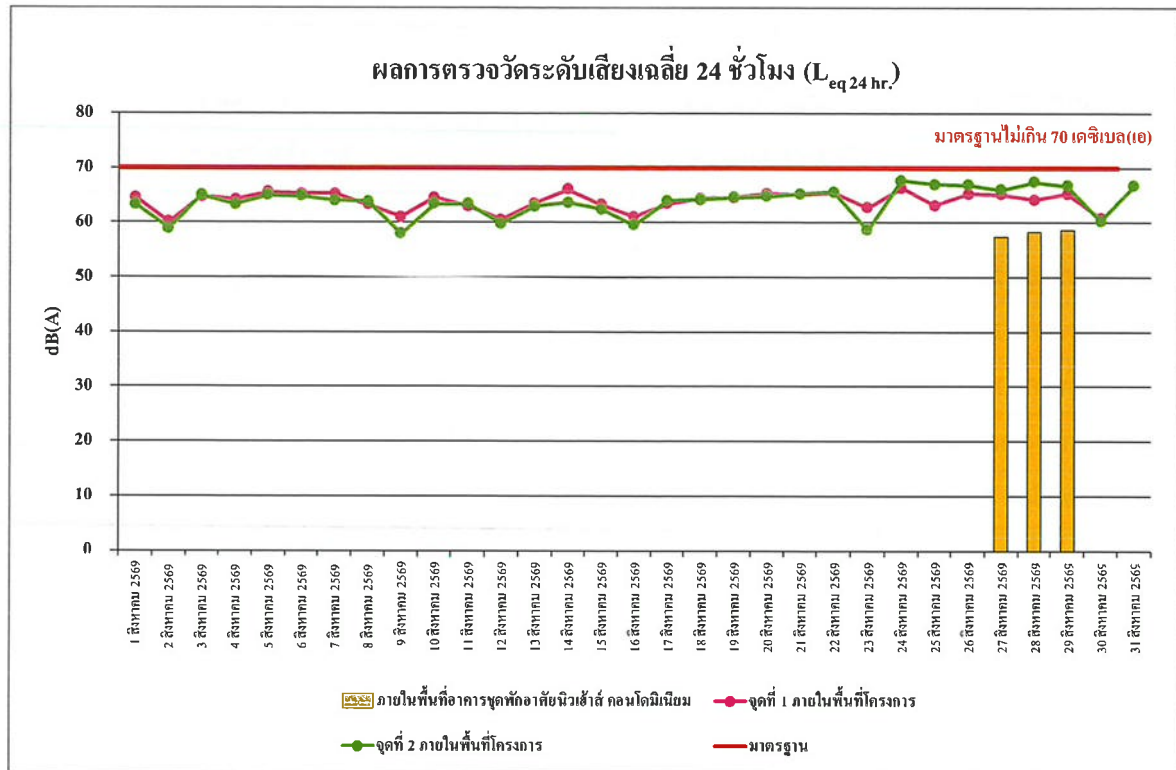
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
27-28 สิงหาคม 2569	57.4	89.5	41.5	6.2
28-29 สิงหาคม 2569	58.3	91.9	48.3	3.4
29-30 สิงหาคม 2569	58.7	91.2	42.0	4.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน

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

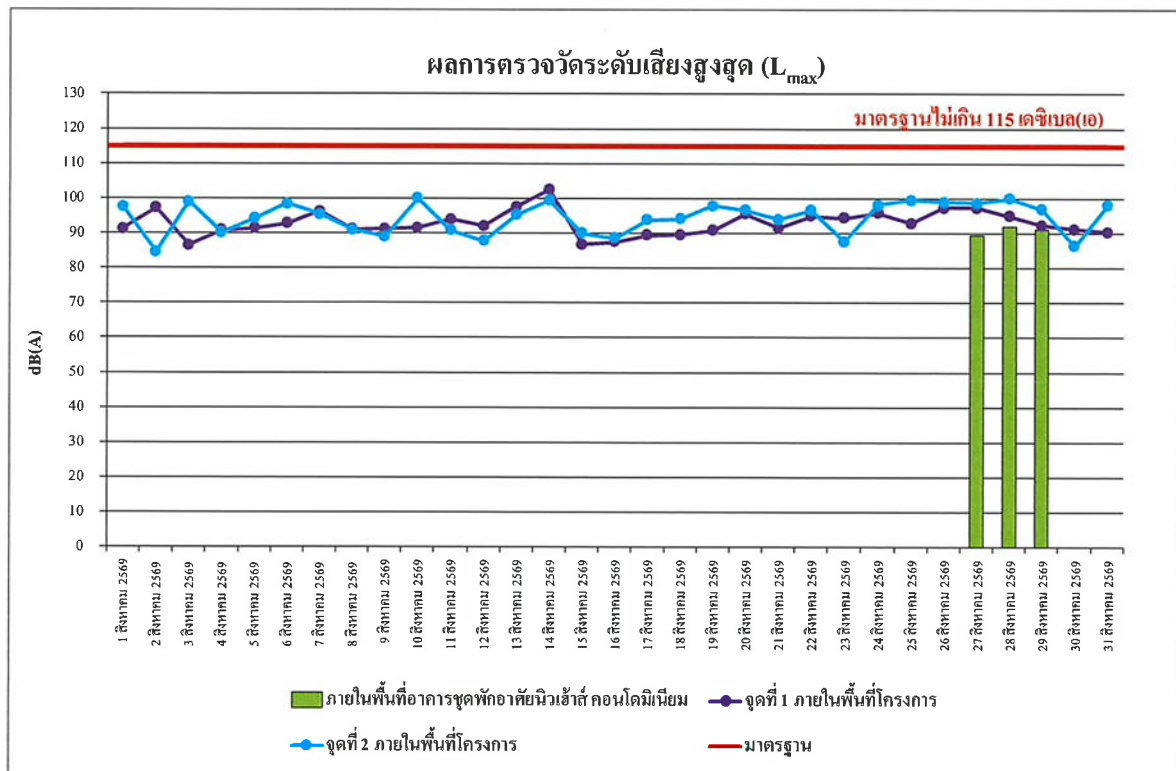
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

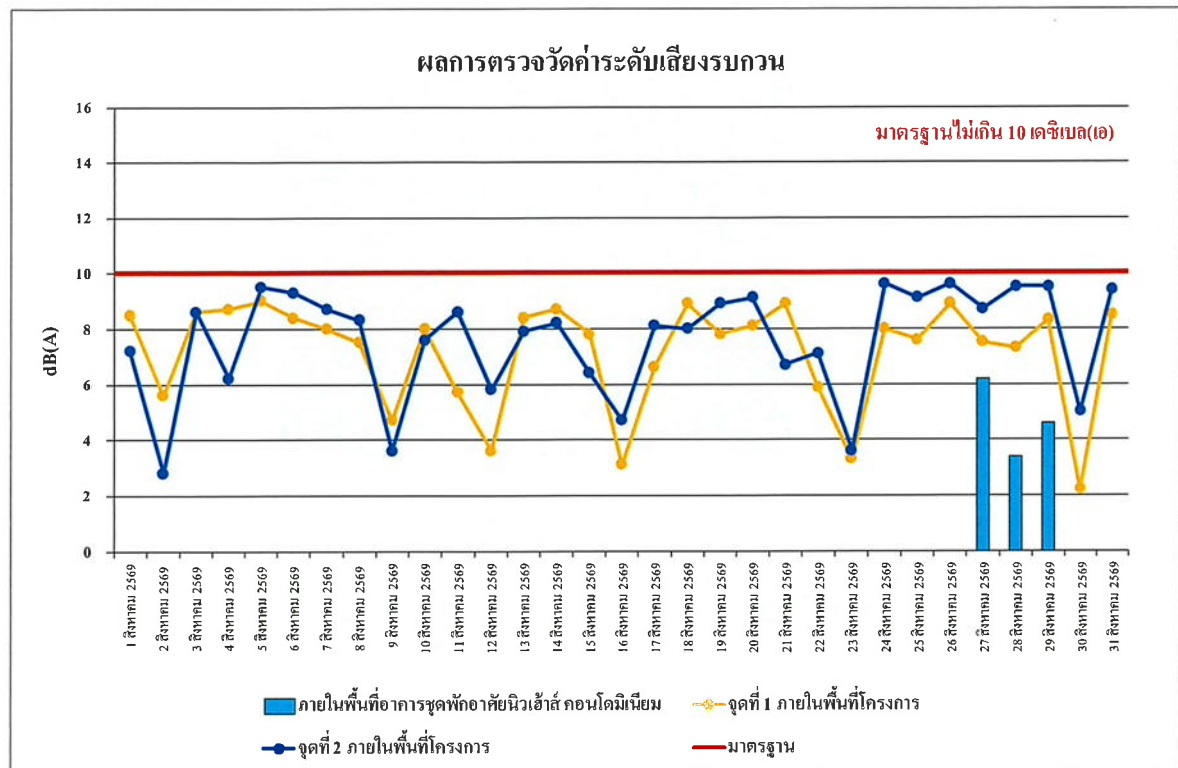
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



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 1-31 สิงหาคม 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)
1 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	0.812	9.4	1.308	16.5	0.875	4.7	6.625	$10 < f \leq 50$
2 สิงหาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2569	16:00-17:00	0.520	9.8	1.214	42.7	0.426	51.2	13.175	$10 < f \leq 50$
4 สิงหาคม 2569	15:00-16:00	0.418	30.1	0.985	36.6	0.481	36.6	11.650	$10 < f \leq 50$
5 สิงหาคม 2569	17:00-18:00	0.457	>100	1.230	8.1	0.355	>100	5.000	$10 < f \leq 50$
6 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	0.638	73.1	2.735	>100	1.111	>100	20.000	$f > 100$

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 สิงหาคม 2569	17:00-18:00	0.394	4.2	1.119	4.0	0.772	3.7	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2569	08:00-09:00	0.323	32.0	1.040	>100	0.418	>100	20.000	$f > 100$
9 สิงหาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2569	14:00-15:00	0.473	11.4	1.687	13.8	0.370	8.8	5.950	$10 < f \leq 50$
11 สิงหาคม 2569	15:00-16:00	0.347	4.3	1.174	4.5	0.520	9.0	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	0.331	3.6	0.875	9.5	0.323	8.5	5.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	0.457	4.3	1.379	4.5	0.772	4.0	5.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2569	14:00-15:00	0.512	8.5	1.821	1.0	0.520	2.0	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2569	13:00-14:00	1.088	>100	2.404	>100	0.962	85.3	20.000	$f > 100$
18 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	1.679	>100	2.948	>100	1.435	>100	20.000	$f > 100$
19 สิงหาคม 2569	08:00-09:00	0.906	13.0	3.098	10.8	1.450	12.2	5.200	$10 < f \leq 50$
20 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	1.844	78.8	1.387	>100	1.001	>100	17.880	$50 < f \leq 100$
21 สิงหาคม 2569	15:00-16:00	0.638	32.0	0.536	14.6	1.482	26.9	9.225	$10 < f \leq 50$
22 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	1.332	33.0	0.457	39.4	0.449	42.7	10.750	$10 < f \leq 50$
23 สิงหาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	2.853	20.1	2.010	56.9	2.506	26.3	7.525	$10 < f \leq 50$
25 สิงหาคม 2569	16:00-17:00	1.813	>100	2.538	>100	1.230	>100	20.000	$f > 100$
26 สิงหาคม 2569	13:00-14:00	0.410	>100	0.859	>100	0.268	>100	20.000	$f > 100$
27 สิงหาคม 2569	08:00-09:00	0.780	>100	1.127	>100	0.843	>100	20.000	$f > 100$
28 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	0.843	>100	0.836	>100	0.820	>100	20.000	$f > 100$
29 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	0.197	6.5	1.088	5.5	0.252	9.2	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 สิงหาคม 2569	14:00-15:00	0.252	4.5	1.080	4.5	0.331	13.5	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)
1 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	0.631	26.9	1.308	3.8	0.489	7.0	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	0.623	17.1	1.513	4.4	0.339	25.6	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2569	08:00-09:00	0.189	93.1	0.315	>100	1.190	11.8	5.450	$10 < f \leq 50$
5 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	1.592	>100	0.552	12.5	1.159	>100	20.000	$f > 100$
6 สิงหาคม 2569	16:00-17:00	0.780	73.1	0.575	>100	1.222	68.3	16.830	$50 < f \leq 100$
7 สิงหาคม 2569	16:00-17:00	0.512	5.3	1.072	N/A	0.489	4.3	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2569	10:00-11:00	0.197	3.8	1.119	3.7	0.276	3.6	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2569	13:00-14:00	0.465	23.3	0.536	16.0	4.185	12.8	5.700	$10 < f \leq 50$
11 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	0.954	13.8	2.175	18.3	1.151	12.4	7.075	$10 < f \leq 50$
12 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2569	15:00-16:00	1.151	2.4	2.546	13.1	0.709	6.2	5.775	$10 < f \leq 50$
14 สิงหาคม 2569	14:00-15:00	1.553	25.3	4.516	33.8	0.938	26.2	10.950	$10 < f \leq 50$
15 สิงหาคม 2569	15:00-16:00	0.820	4.5	1.915	8.3	0.583	68.3	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	1.119	28.8	3.192	18.4	1.143	22.6	7.100	$10 < f \leq 50$
18 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	1.135	15.3	2.317	22.6	0.899	20.8	8.150	$10 < f \leq 50$
19 สิงหาคม 2569	12:00-13:00	1.955	1.2	3.066	4.1	2.357	N/A	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2569	08:00-09:00	0.560	11.6	1.813	19.5	1.403	22.4	7.375	$10 < f \leq 50$
21 สิงหาคม 2569	08:00-09:00	0.481	15.6	1.301	19.3	0.851	26.9	7.325	$10 < f \leq 50$
22 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	1.040	14.6	2.625	19.2	1.143	28.3	7.300	$10 < f \leq 50$
23 สิงหาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2569	14:00-15:00	0.654	46.5	2.262	78.8	1.387	64.0	17.880	$50 < f \leq 100$
25 สิงหาคม 2569	12:00-13:00	0.465	58.8	3.145	78.8	1.892	60.2	17.880	$50 < f \leq 100$
26 สิงหาคม 2569	11:00-12:00	0.686	85.3	2.901	78.8	0.134	1.6	17.880	$50 < f \leq 100$
27 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	0.418	60.2	2.562	73.1	0.820	64.0	17.310	$50 < f \leq 100$

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

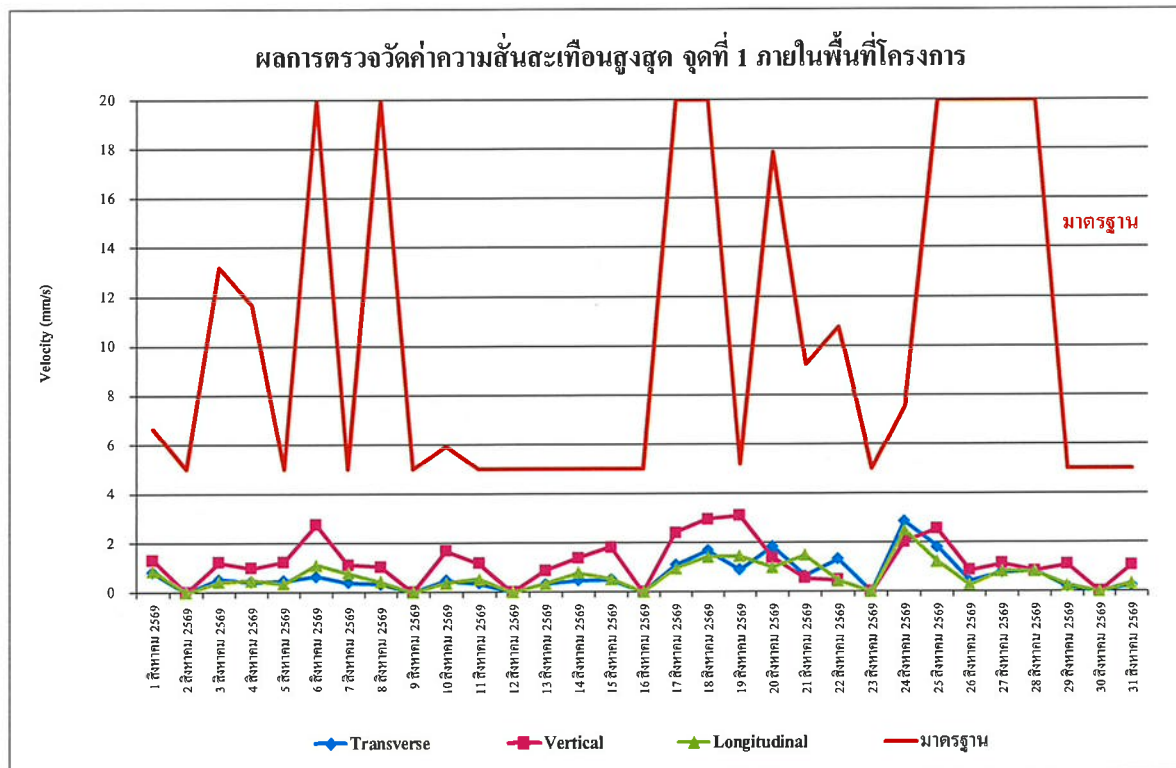
ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ

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 สิงหาคม 2569	12:00-13:00	0.386	5.2	0.938	15.3	1.427	8.3	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2569	14:00-15:00	0.489	4.6	0.836	5.3	2.593	6.4	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2569	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 สิงหาคม 2569	09:00-10:00	0.757	11.4	2.152	8.8	0.938	10.8	5.000	$f \leq 10$

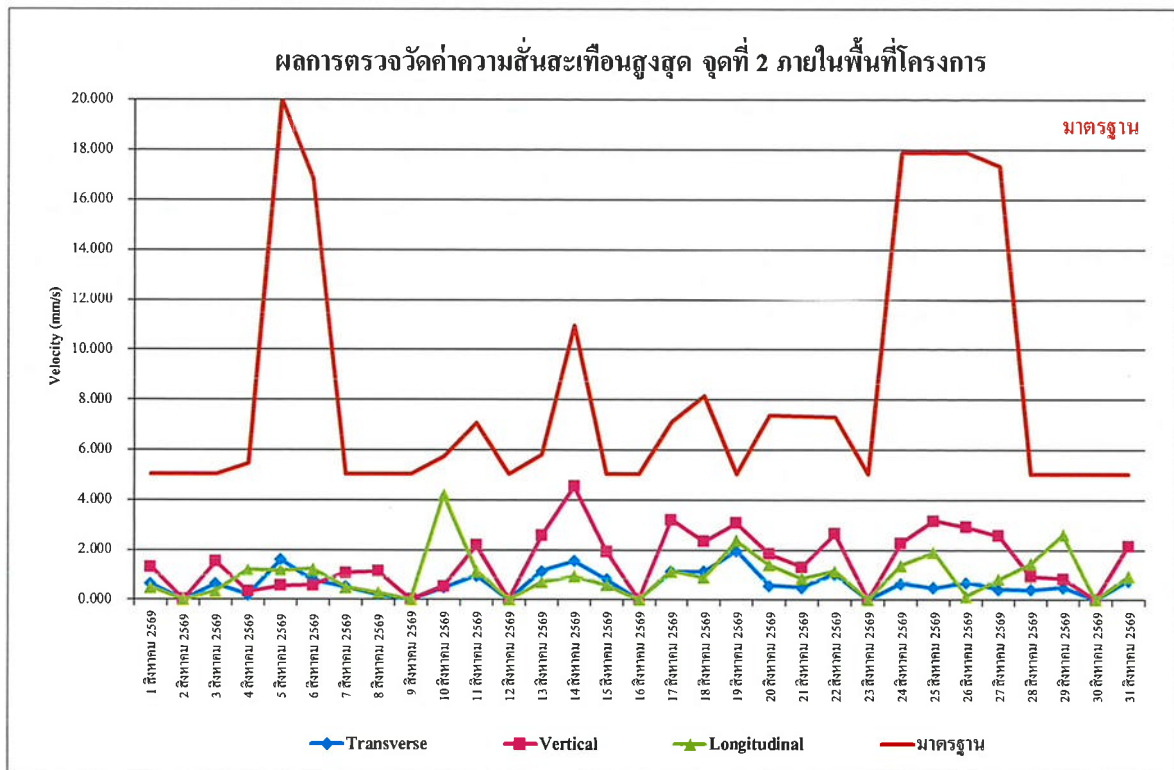
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 เครื่องมือการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

5.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 27 สิงหาคม 2569 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5.4-1 รูปที่ 5.4-1 ถึงรูปที่ 5.4-7 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งดังภาพที่ 5.4-1

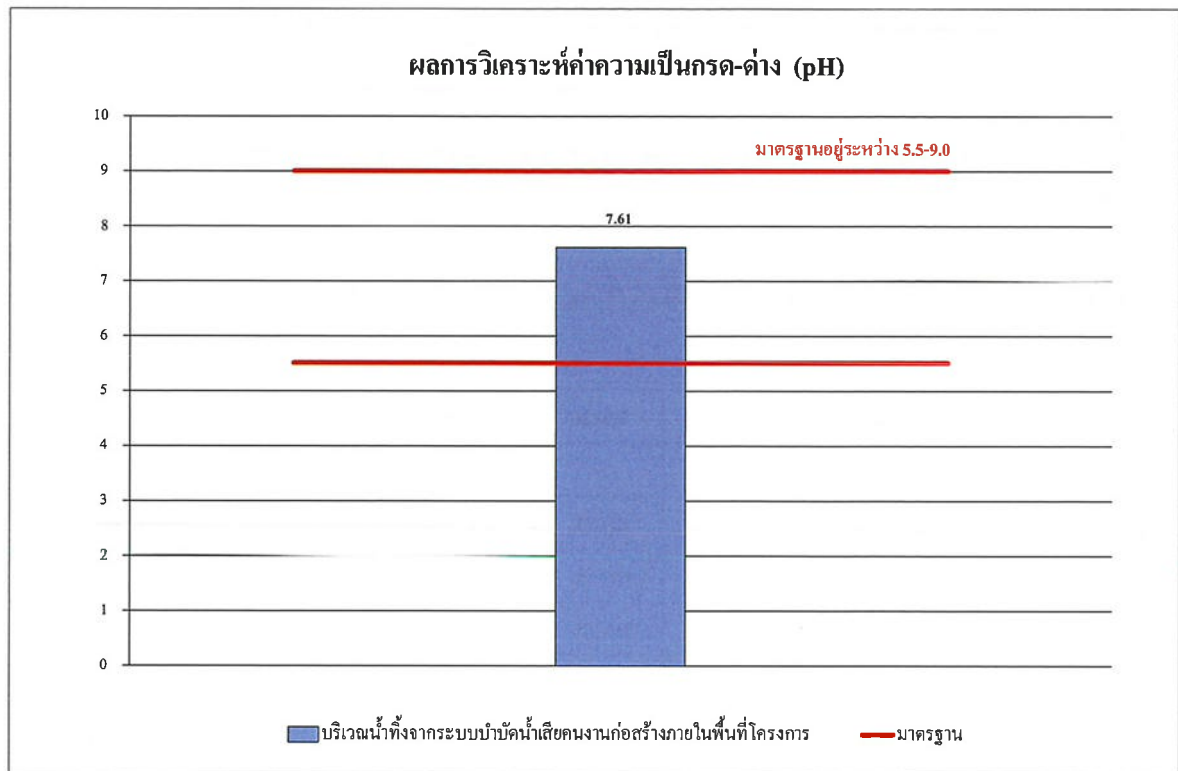
ตารางที่ 5.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.61	5.5 - 9.0	ผ่าน
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	ไม่เกิน 20	ผ่าน
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	ไม่เกิน 30	ผ่าน
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	152	ไม่เกิน 1,000	ผ่าน
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	ไม่เกิน 1.0	ผ่าน
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.02	ไม่เกิน 35	ผ่าน
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน

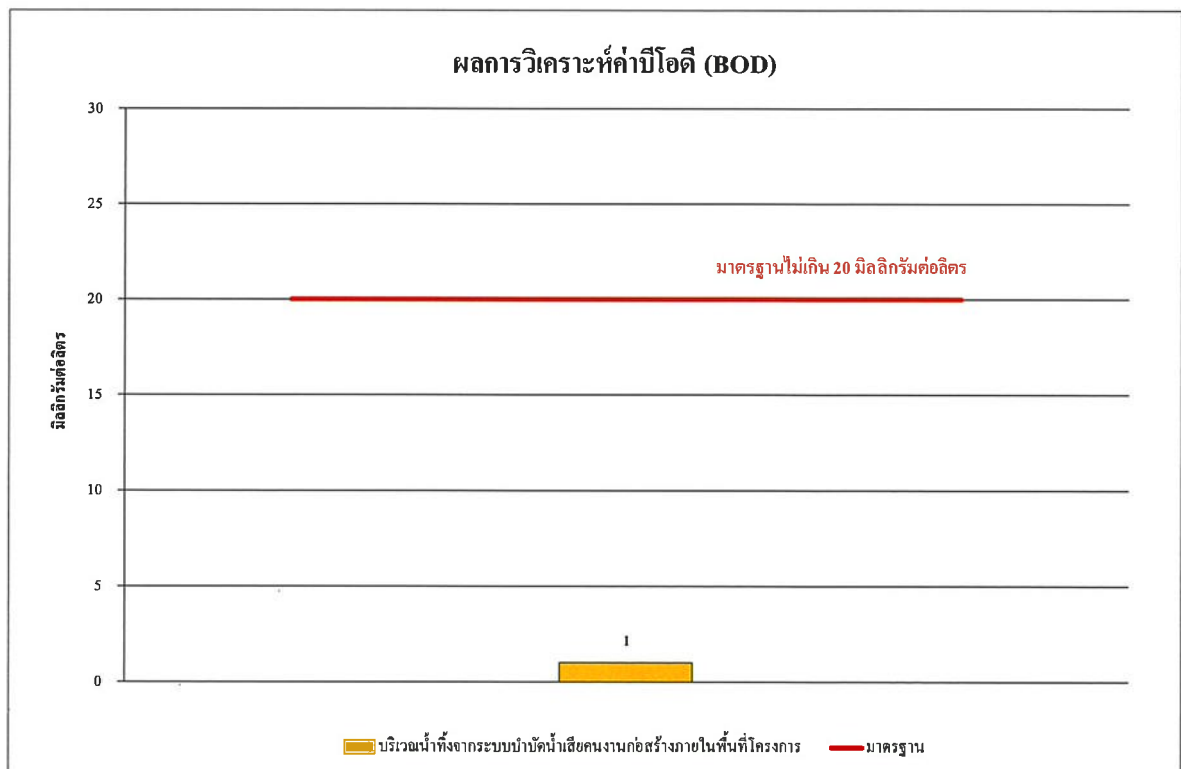
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว ไส้

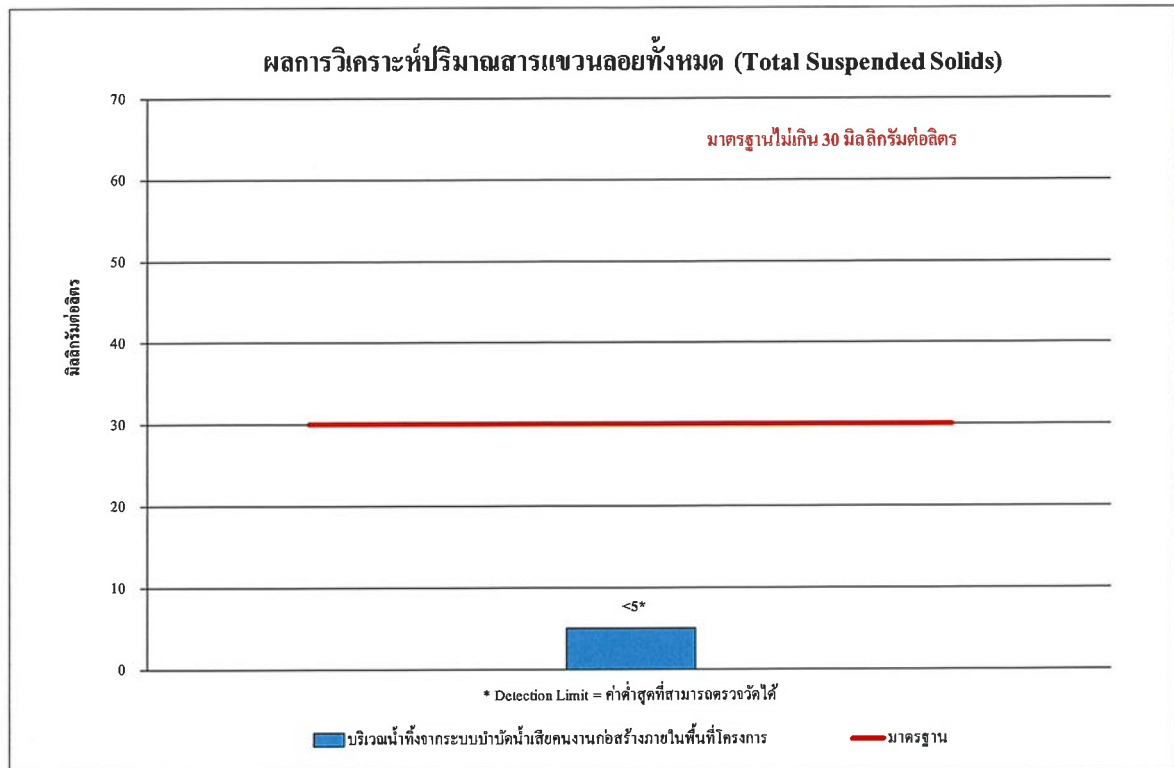
*Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



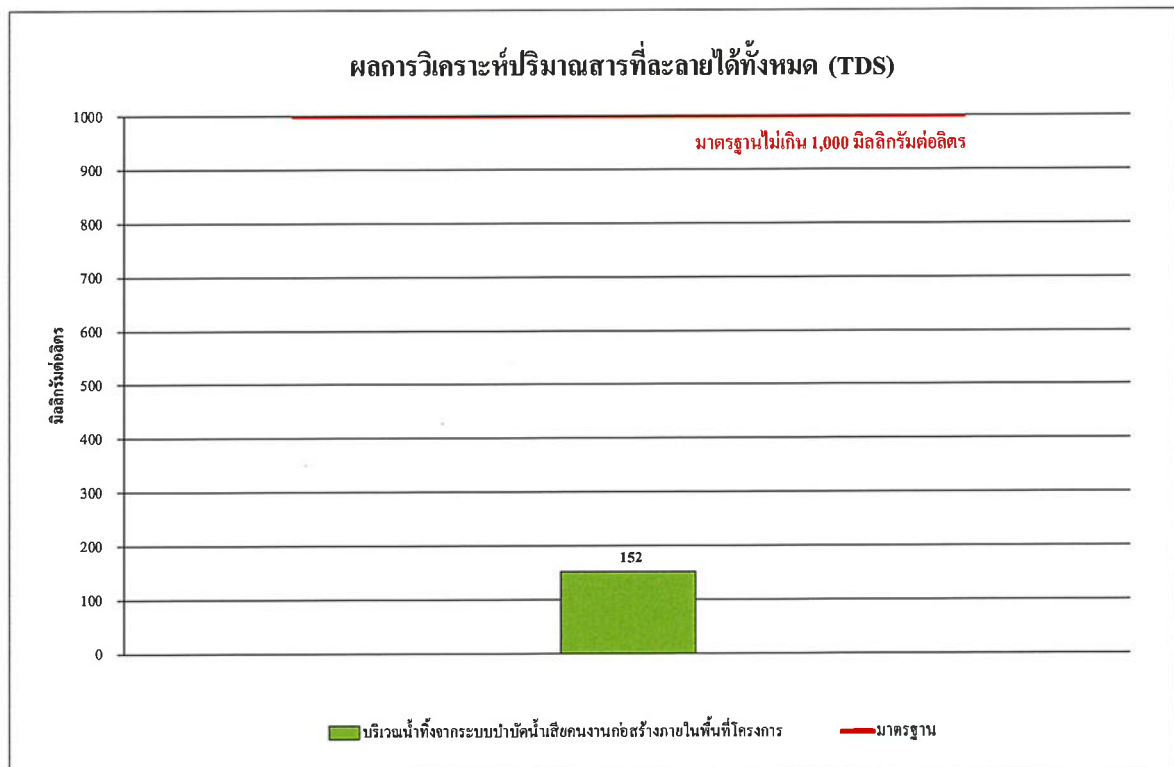
รูปที่ 5.4-1 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



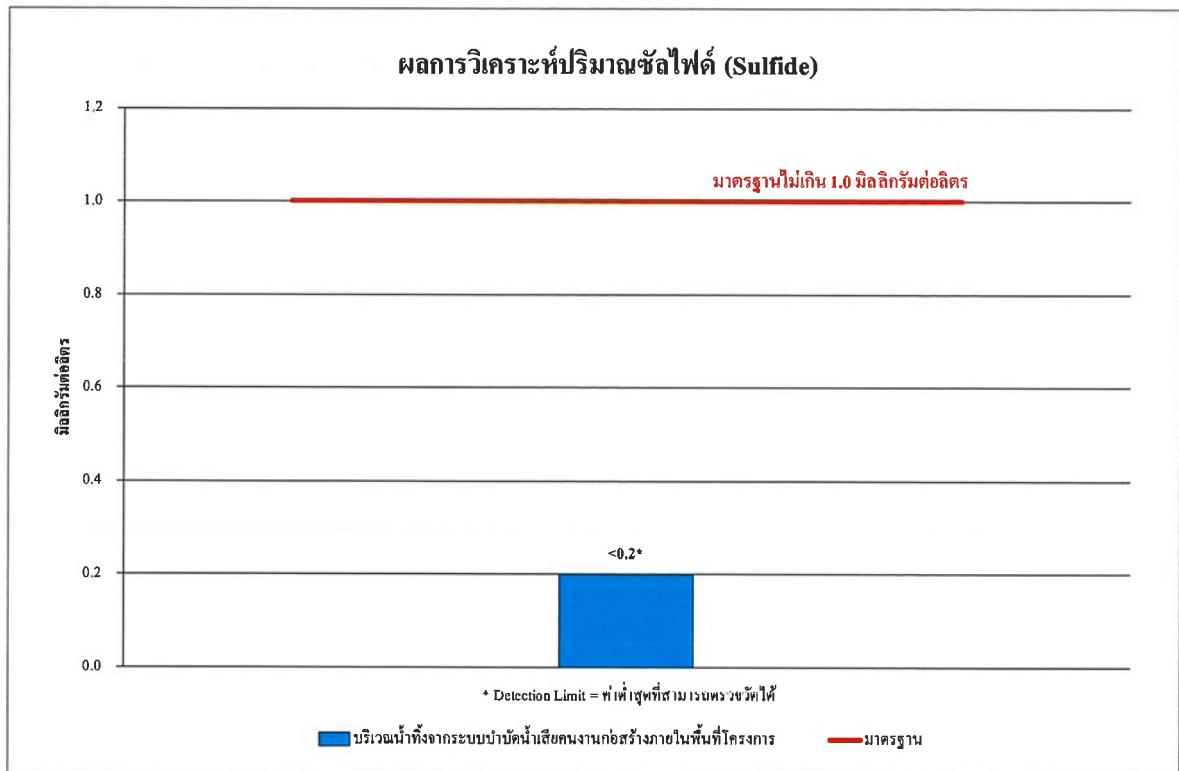
รูปที่ 5.4-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)



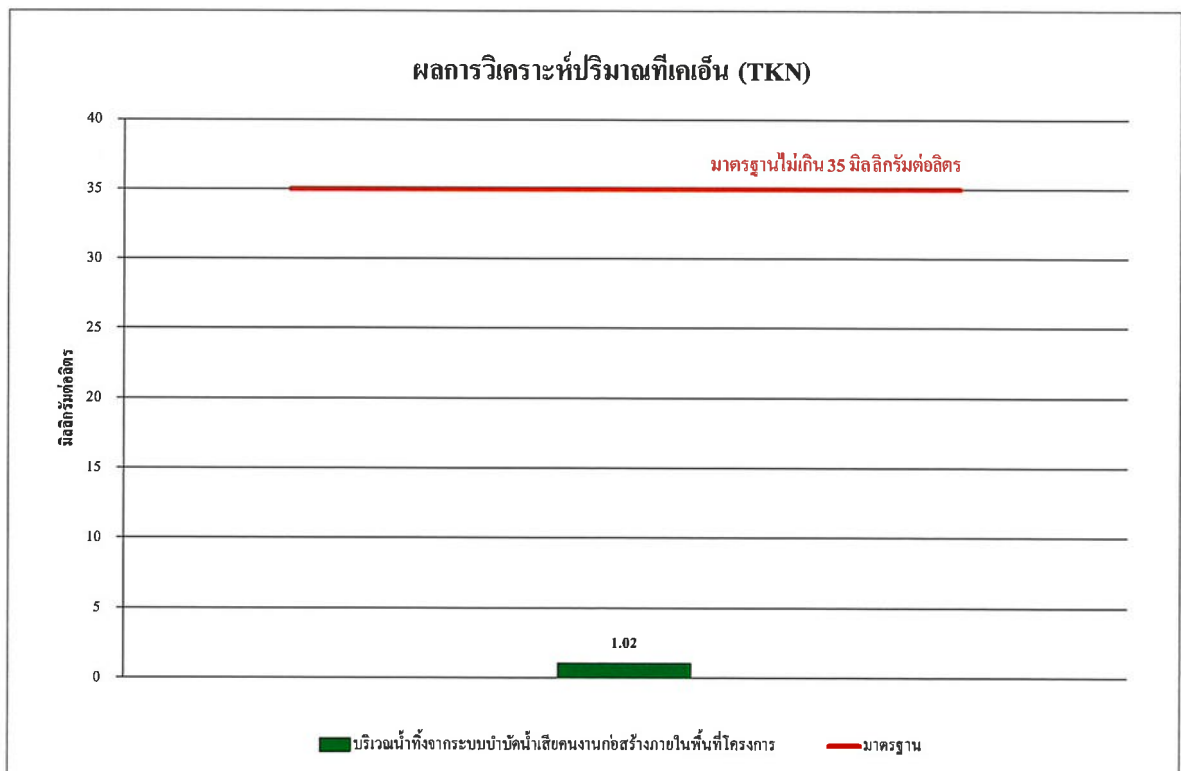
รูปที่ 5.4-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



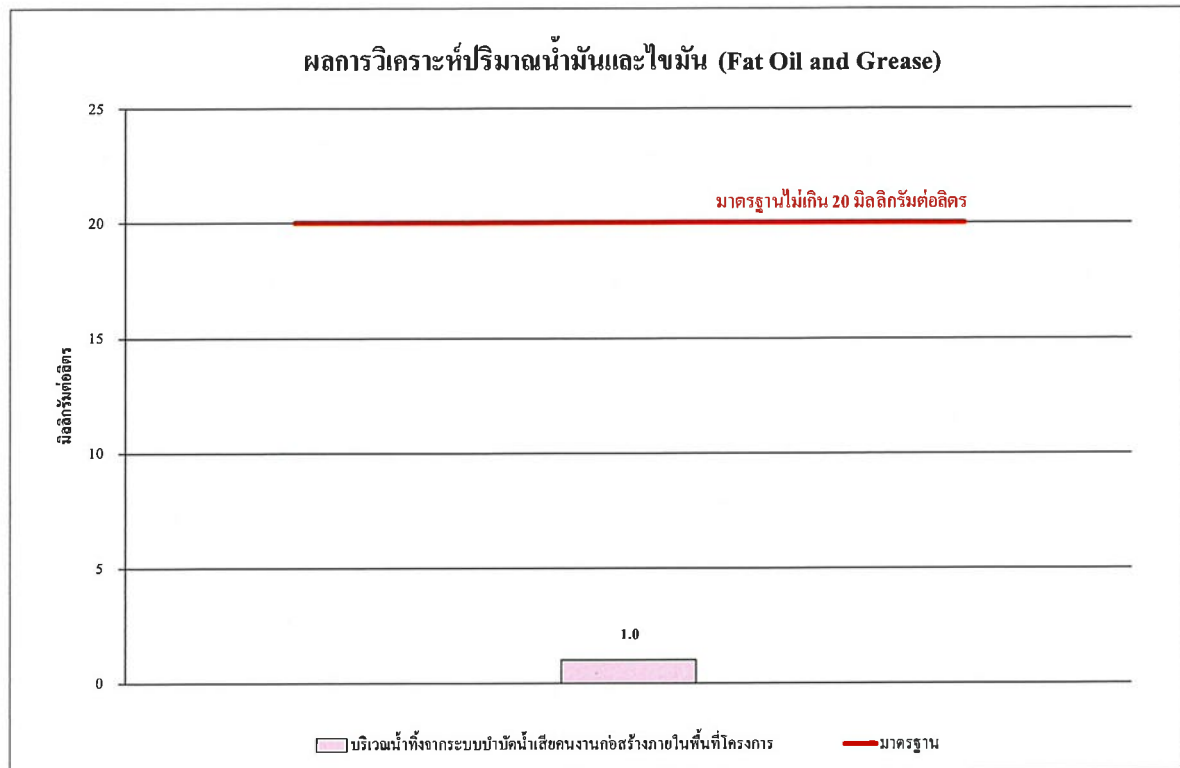
รูปที่ 5.4-4 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



รูปที่ 5.4-5 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 5.4-6 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)



รูปที่ 5.4-7 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)



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 2.99-4.04 ส่วนในล้านส่วน จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่า 2.90-4.73 ส่วนในล้านส่วน และภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พบว่า มีค่า 3.68-4.50 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย

6.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

7. สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท เซ็นทรัลเทรด แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด โดย บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2569 ดังตารางที่ 7-1

ตารางที่ 7-1 สรุปการส่งรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

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

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

หมายเหตุ: รายงานฉบับนี้คือรายงานฉบับล่าสุดประจำปีเดือนสิงหาคม 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



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 : High Volume Air Sampler with Recorder
อ้างอิงวิธีการ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 สิงหาคม - 1 กันยายน 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 8 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103651-103718 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/8/2569	27	11
2-3/8/2569	43	17
3-4/8/2569	45	32
4-5/8/2569	49	37
5-6/8/2569	41	28
6-7/8/2569	35	26
7-8/8/2569	18	14
8-9/8/2569	25	21
9-10/8/2569	39	30
10-11/8/2569	36	22
11-12/8/2569	52	27
12-13/8/2569	22	13
13-14/8/2569	30	14
14-15/8/2569	51	24
15-16/8/2569	43	13
16-17/8/2569	24	15
17-18/8/2569	69	16
18-19/8/2569	54	18
19-20/8/2569	42	17
20-21/8/2569	37	16
21-22/8/2569	35	18
22-23/8/2569	34	13
23-24/8/2569	32	12
24-25/8/2569	58	17
25-26/8/2569	67	34
26-27/8/2569	34	22
27-28/8/2569	41	15
28-29/8/2569	36	16
29-30/8/2569	46	19
30-31/8/2569	37	26
31/8-1/9/2569	40	19
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

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

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มอบหมายเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ส่องกงแลนด์ 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 : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112781-112783 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
13:00-14:00	0.6188	0.6060	0.5145
14:00-15:00	0.5120	0.5003	0.5047
15:00-16:00	0.5085	0.6007	0.4974
16:00-17:00	0.6112	0.5085	0.5888
17:00-18:00	0.5599	0.5189	0.6230
18:00-19:00	0.6338	0.6444	0.4928
19:00-20:00	0.6370	0.5801	0.5470
20:00-21:00	0.6320	0.6179	0.5868
21:00-22:00	0.6352	0.6370	0.6248
22:00-23:00	0.6486	0.6823	0.7427
23:00-00:00	0.6669	0.7452	0.7694
00:00-01:00	0.7597	0.7166	0.7354
01:00-02:00	0.6576	0.7349	0.7326
02:00-03:00	0.6937	0.7171	0.7500
03:00-04:00	0.7243	0.8002	0.6495
04:00-05:00	0.6510	0.7019	0.6291
05:00-06:00	0.7766	0.7467	0.6532
06:00-07:00	0.6350	0.6560	0.6440
07:00-08:00	0.6397	0.6620	0.6250
08:00-09:00	0.6289	0.6634	0.6311
09:00-10:00	0.5087	0.6471	0.6552
10:00-11:00	0.5804	0.5748	0.6460
11:00-12:00	0.6137	0.6352	0.6270
12:00-13:00	0.5563	0.5582	0.5369
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6287	0.6440	0.6253
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5709	0.5882	0.5780
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7766	0.8002	0.7694
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.5085	0.5003	0.4928
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
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์ที่รายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 2032
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112787-112789 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
13:00-14:00	8.15	6.78	6.56
14:00-15:00	6.92	8.79	7.44
15:00-16:00	7.41	6.48	6.71
16:00-17:00	6.02	7.01	7.76
17:00-18:00	7.73	6.26	6.60
18:00-19:00	6.44	7.75	7.47
19:00-20:00	7.18	6.11	6.43
20:00-21:00	6.17	8.62	8.59
21:00-22:00	8.04	6.57	6.15
22:00-23:00	6.98	8.68	8.20
23:00-00:00	4.24	4.40	4.25
00:00-01:00	3.61	4.97	3.03
01:00-02:00	4.74	5.18	5.72
02:00-03:00	3.14	3.96	3.88
03:00-04:00	5.57	4.44	5.53
04:00-05:00	3.91	3.20	3.81
05:00-06:00	5.85	4.48	4.78
06:00-07:00	4.38	4.19	5.38
07:00-08:00	5.69	5.08	6.18
08:00-09:00	5.74	5.84	5.32
09:00-10:00	6.58	6.27	6.48
10:00-11:00	8.64	8.11	7.90
11:00-12:00	7.64	7.77	8.35
12:00-13:00	7.89	8.16	8.69
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.19	6.21	6.30
1 ชั่วโมงสูงสุด	8.64	8.79	8.69
1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.14	3.20	3.03
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 100		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 50		

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

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 : 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 : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112790-112792 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
13:00-14:00	14.04	13.10	14.47
14:00-15:00	12.55	14.49	14.52
15:00-16:00	15.52	14.97	15.06
16:00-17:00	13.25	14.24	15.64
17:00-18:00	14.25	14.12	12.52
18:00-19:00	14.14	14.05	15.15
19:00-20:00	15.42	13.12	12.28
20:00-21:00	14.61	15.09	14.84
21:00-22:00	14.84	12.11	14.02
22:00-23:00	12.44	14.78	12.15
23:00-00:00	12.08	11.14	13.41
00:00-01:00	10.70	10.10	10.41
01:00-02:00	12.79	12.41	12.69
02:00-03:00	10.76	10.23	10.33
03:00-04:00	12.40	12.26	11.22
04:00-05:00	11.30	10.42	10.19
05:00-06:00	12.35	11.33	12.18
06:00-07:00	10.44	10.78	10.54
07:00-08:00	11.54	10.28	11.15
08:00-09:00	14.29	15.82	14.87
09:00-10:00	12.63	12.60	14.05
10:00-11:00	15.27	15.58	14.64
11:00-12:00	13.48	13.93	13.72
12:00-13:00	14.55	15.09	14.54
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.15	13.00	13.11
1 ชั่วโมงสูงสุด	15.52	15.82	15.64
1 ชั่วโมงต่ำสุด	10.44	10.10	10.19
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 120		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายคมภีร์วัฒน์ สาโรจน์แสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 29 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112784-112786 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
27/8/2569	2.99
28/8/2569	4.04
29/8/2569	3.31

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมภักดิ์ ส่ำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 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 : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	1/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.9	83.3	49.6
01:00-02:00	58.6	76.7	48.0
02:00-03:00	58.1	76.6	46.4
03:00-04:00	58.2	84.8	45.7
04:00-05:00	55.7	78.7	45.0
05:00-06:00	55.7	72.8	45.2
06:00-07:00	58.2	81.2	48.7
07:00-08:00	59.4	80.1	50.9
08:00-09:00	62.4	77.3	56.0
09:00-10:00	66.4	83.6	61.4
10:00-11:00	64.9	88.7	60.0
11:00-12:00	66.7	89.0	60.2
12:00-13:00	65.4	91.2	60.9
13:00-14:00	64.2	87.6	59.8
14:00-15:00	66.7	80.7	60.9
15:00-16:00	69.2	82.5	67.7
16:00-17:00	69.3	87.0	67.9
17:00-18:00	69.2	80.4	68.1
18:00-19:00	64.3	82.5	57.7
19:00-20:00	62.0	78.4	56.1
20:00-21:00	63.0	88.5	56.5
21:00-22:00	63.7	82.0	56.9
22:00-23:00	61.9	78.0	55.5
23:00-00:00	61.2	80.9	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.5		
ระดับเสียงสูงสุด	91.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.9		
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 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	2/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.6	79.5	55.3
01:00-02:00	57.9	84.0	56.1
02:00-03:00	61.1	97.1	53.4
03:00-04:00	58.3	83.6	52.7
04:00-05:00	58.3	78.5	54.9
05:00-06:00	58.6	76.7	55.2
06:00-07:00	60.6	82.9	56.6
07:00-08:00	62.1	81.0	54.7
08:00-09:00	62.8	81.4	58.3
09:00-10:00	58.8	79.2	57.2
10:00-11:00	58.9	74.3	54.6
11:00-12:00	59.0	73.6	56.3
12:00-13:00	59.5	78.5	57.2
13:00-14:00	59.7	73.8	58.1
14:00-15:00	60.0	76.6	55.2
15:00-16:00	60.7	78.0	56.3
16:00-17:00	59.4	81.1	54.7
17:00-18:00	61.0	80.6	55.5
18:00-19:00	61.0	79.2	55.4
19:00-20:00	60.4	86.9	55.2
20:00-21:00	61.5	83.4	54.3
21:00-22:00	61.0	76.9	56.3
22:00-23:00	59.8	89.1	54.8
23:00-00:00	56.2	77.8	53.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.0		
ระดับเสียงสูงสุด	97.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.9		
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 Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 โฮมกรุ๊ป จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	3/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.0	77.5	53.3
01:00-02:00	58.6	78.7	52.5
02:00-03:00	57.8	74.0	51.7
03:00-04:00	55.5	74.4	51.3
04:00-05:00	56.3	77.5	51.4
05:00-06:00	56.9	73.7	51.4
06:00-07:00	59.1	74.0	53.1
07:00-08:00	60.2	75.7	54.4
08:00-09:00	65.1	81.6	57.0
09:00-10:00	65.1	81.1	61.2
10:00-11:00	66.3	86.2	60.7
11:00-12:00	67.0	84.9	60.7
12:00-13:00	66.1	77.6	61.3
13:00-14:00	66.2	84.1	63.7
14:00-15:00	64.8	80.1	60.4
15:00-16:00	65.6	78.9	61.1
16:00-17:00	69.0	79.7	67.3
17:00-18:00	69.8	80.2	67.6
18:00-19:00	69.0	83.0	65.3
19:00-20:00	62.6	80.5	57.6
20:00-21:00	62.6	86.2	56.1
21:00-22:00	63.6	86.5	55.8
22:00-23:00	63.1	77.8	55.7
23:00-00:00	62.5	82.8	55.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.7		
ระดับเสียงสูงสุด	86.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.5		
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



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
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงาน : 02541/69
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	4/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.8	79.1	54.5
01:00-02:00	60.1	79.3	52.9
02:00-03:00	59.2	80.7	51.4
03:00-04:00	57.7	79.7	51.1
04:00-05:00	56.0	79.9	50.8
05:00-06:00	56.6	73.6	51.3
06:00-07:00	58.8	77.1	52.3
07:00-08:00	60.8	78.3	54.1
08:00-09:00	67.3	86.0	63.9
09:00-10:00	68.8	82.2	65.6
10:00-11:00	67.2	82.9	62.4
11:00-12:00	65.9	82.8	61.7
12:00-13:00	63.7	90.8	59.8
13:00-14:00	65.3	78.5	60.5
14:00-15:00	65.7	83.9	62.3
15:00-16:00	64.8	82.1	60.4
16:00-17:00	65.6	79.9	60.7
17:00-18:00	66.1	77.4	63.6
18:00-19:00	65.1	80.0	62.6
19:00-20:00	64.5	76.9	62.1
20:00-21:00	63.9	80.9	61.6
21:00-22:00	63.9	85.9	60.6
22:00-23:00	63.4	86.6	59.1
23:00-00:00	60.8	78.2	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.2		
ระดับเสียงสูงสุด	90.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	5/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.5	75.5	55.4
01:00-02:00	58.5	72.3	53.7
02:00-03:00	57.6	75.4	53.4
03:00-04:00	57.7	71.0	53.6
04:00-05:00	59.2	69.0	55.5
05:00-06:00	61.9	72.8	58.3
06:00-07:00	64.2	76.2	62.1
07:00-08:00	65.1	82.0	62.8
08:00-09:00	66.4	86.0	64.0
09:00-10:00	65.8	87.9	62.0
10:00-11:00	65.0	83.0	61.1
11:00-12:00	68.6	85.2	63.0
12:00-13:00	66.4	91.3	62.5
13:00-14:00	66.9	85.5	63.1
14:00-15:00	68.8	82.3	63.9
15:00-16:00	69.3	84.1	68.0
16:00-17:00	69.8	81.5	68.5
17:00-18:00	69.7	89.8	67.9
18:00-19:00	64.0	75.6	58.1
19:00-20:00	63.5	86.3	57.2
20:00-21:00	62.4	87.6	55.5
21:00-22:00	62.4	85.8	55.2
22:00-23:00	61.8	80.3	55.1
23:00-00:00	60.4	78.4	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.5		
ระดับเสียงสูงสุด	91.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.6		
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



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 : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	6/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.9	77.2	52.1
01:00-02:00	58.9	83.0	51.3
02:00-03:00	58.5	81.8	51.4
03:00-04:00	57.8	84.4	51.3
04:00-05:00	55.8	73.7	51.1
05:00-06:00	56.9	76.6	51.3
06:00-07:00	58.3	77.2	52.3
07:00-08:00	60.6	75.3	54.0
08:00-09:00	65.1	79.3	58.6
09:00-10:00	66.7	83.8	64.0
10:00-11:00	68.7	84.2	63.5
11:00-12:00	70.6	82.6	66.9
12:00-13:00	70.4	82.9	67.2
13:00-14:00	69.6	90.0	64.0
14:00-15:00	69.0	86.3	61.6
15:00-16:00	64.0	80.8	60.6
16:00-17:00	64.7	87.2	60.2
17:00-18:00	63.5	79.1	59.5
18:00-19:00	63.6	83.7	57.8
19:00-20:00	62.1	80.0	56.4
20:00-21:00	64.4	79.1	56.1
21:00-22:00	63.9	92.7	56.1
22:00-23:00	59.3	79.4	54.5
23:00-00:00	60.3	77.4	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	92.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์นี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	7/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.2	84.4	53.3
01:00-02:00	58.3	79.8	52.3
02:00-03:00	57.8	76.6	53.0
03:00-04:00	58.1	71.7	53.3
04:00-05:00	60.2	75.4	55.5
05:00-06:00	63.4	78.2	59.5
06:00-07:00	64.9	77.8	63.3
07:00-08:00	65.1	79.6	63.5
08:00-09:00	68.5	96.1	63.5
09:00-10:00	67.5	94.0	64.4
10:00-11:00	66.2	90.5	63.5
11:00-12:00	65.9	85.6	61.1
12:00-13:00	69.8	83.6	62.5
13:00-14:00	69.3	89.0	63.1
14:00-15:00	69.3	90.5	65.4
15:00-16:00	65.5	80.4	61.5
16:00-17:00	63.6	77.1	60.8
17:00-18:00	64.5	84.3	60.5
18:00-19:00	64.3	88.7	59.4
19:00-20:00	63.6	83.6	58.4
20:00-21:00	62.6	80.3	57.0
21:00-22:00	62.9	82.6	56.5
22:00-23:00	59.5	76.6	55.6
23:00-00:00	61.8	78.1	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	96.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.3		
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 ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	8/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.4	84.1	54.8
01:00-02:00	60.7	78.4	54.0
02:00-03:00	59.0	78.8	53.8
03:00-04:00	58.8	78.2	53.8
04:00-05:00	58.4	82.0	53.4
05:00-06:00	57.8	75.1	53.2
06:00-07:00	58.9	74.9	53.8
07:00-08:00	59.9	77.2	54.8
08:00-09:00	62.8	76.5	57.1
09:00-10:00	66.9	88.7	63.2
10:00-11:00	67.5	80.5	60.9
11:00-12:00	65.2	90.2	61.7
12:00-13:00	65.8	84.2	62.3
13:00-14:00	66.0	90.1	61.3
14:00-15:00	65.7	84.4	61.2
15:00-16:00	64.5	80.6	60.9
16:00-17:00	64.7	84.9	60.1
17:00-18:00	64.4	82.7	58.8
18:00-19:00	61.6	82.7	54.8
19:00-20:00	61.7	80.2	54.7
20:00-21:00	61.2	91.0	54.5
21:00-22:00	57.5	85.1	53.6
22:00-23:00	58.8	86.6	53.6
23:00-00:00	61.0	78.0	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.2		
ระดับเสียงสูงสุด	91.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.5		
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 ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	9/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.4	81.4	52.4
01:00-02:00	58.9	70.4	55.5
02:00-03:00	60.1	84.7	55.9
03:00-04:00	61.9	82.3	57.8
04:00-05:00	60.7	71.4	53.9
05:00-06:00	59.9	69.3	55.0
06:00-07:00	61.7	71.2	56.5
07:00-08:00	62.7	75.4	56.2
08:00-09:00	61.0	72.2	55.2
09:00-10:00	60.8	85.7	53.5
10:00-11:00	59.5	88.2	53.4
11:00-12:00	59.5	82.2	53.9
12:00-13:00	59.0	83.4	54.0
13:00-14:00	59.2	77.3	54.1
14:00-15:00	60.4	80.6	54.2
15:00-16:00	61.1	86.7	53.6
16:00-17:00	61.0	79.3	54.5
17:00-18:00	62.3	79.8	55.6
18:00-19:00	62.2	82.5	55.5
19:00-20:00	61.1	78.9	55.6
20:00-21:00	62.0	82.1	54.8
21:00-22:00	61.2	82.5	55.1
22:00-23:00	63.5	91.2	54.6
23:00-00:00	61.4	83.0	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.0		
ระดับเสียงสูงสุด	91.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	53.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ของบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	10/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.5	81.0	52.5
01:00-02:00	60.1	88.2	51.5
02:00-03:00	57.4	76.2	50.2
03:00-04:00	56.4	73.7	49.9
04:00-05:00	55.8	74.9	49.7
05:00-06:00	57.8	77.2	51.8
06:00-07:00	58.9	75.5	52.4
07:00-08:00	61.1	84.0	53.7
08:00-09:00	63.4	81.7	54.8
09:00-10:00	65.5	82.8	63.0
10:00-11:00	65.5	82.4	63.0
11:00-12:00	66.3	86.0	62.6
12:00-13:00	65.3	81.3	61.8
13:00-14:00	69.4	82.6	62.0
14:00-15:00	69.5	81.8	68.2
15:00-16:00	69.6	79.6	68.4
16:00-17:00	67.0	83.5	62.1
17:00-18:00	64.8	83.5	61.9
18:00-19:00	62.8	76.7	58.0
19:00-20:00	63.0	80.9	57.2
20:00-21:00	62.7	88.5	55.8
21:00-22:00	59.8	76.7	53.6
22:00-23:00	62.3	91.5	53.8
23:00-00:00	60.8	79.4	53.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.5		
ระดับเสียงสูงสุด	91.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	50.6		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	11/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.1	81.1	52.0
01:00-02:00	59.1	80.9	51.0
02:00-03:00	57.6	77.4	50.3
03:00-04:00	56.5	75.3	50.3
04:00-05:00	56.8	77.1	50.2
05:00-06:00	56.9	76.3	50.9
06:00-07:00	59.5	78.6	52.1
07:00-08:00	60.5	74.5	55.2
08:00-09:00	65.0	86.1	58.3
09:00-10:00	67.3	89.4	61.1
10:00-11:00	63.0	93.9	58.8
11:00-12:00	66.3	89.4	59.7
12:00-13:00	65.9	88.5	59.2
13:00-14:00	67.5	88.5	60.5
14:00-15:00	63.6	78.5	59.5
15:00-16:00	63.3	83.3	59.3
16:00-17:00	63.2	80.0	60.3
17:00-18:00	62.0	71.3	61.0
18:00-19:00	61.7	71.8	60.8
19:00-20:00	61.7	70.0	60.9
20:00-21:00	61.8	78.6	60.9
21:00-22:00	61.9	77.5	60.7
22:00-23:00	60.7	76.5	58.2
23:00-00:00	59.3	75.4	58.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.9		
ระดับเสียงสูงสุด	93.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	50.5		
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



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	12/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.2	76.1	57.3
01:00-02:00	57.2	73.4	55.3
02:00-03:00	56.5	77.6	54.2
03:00-04:00	57.7	74.5	54.3
04:00-05:00	58.2	72.9	56.9
05:00-06:00	59.3	71.8	56.8
06:00-07:00	58.8	75.6	57.1
07:00-08:00	59.1	78.3	58.0
08:00-09:00	59.2	76.6	57.9
09:00-10:00	59.7	78.5	55.1
10:00-11:00	58.7	76.3	54.3
11:00-12:00	58.6	73.1	55.1
12:00-13:00	59.6	87.3	52.7
13:00-14:00	59.6	88.6	55.6
14:00-15:00	59.8	88.5	53.4
15:00-16:00	62.9	89.0	54.3
16:00-17:00	61.0	78.6	57.2
17:00-18:00	61.3	92.0	54.5
18:00-19:00	62.1	78.8	57.6
19:00-20:00	61.7	83.1	56.6
20:00-21:00	61.4	77.2	55.8
21:00-22:00	62.0	77.3	55.0
22:00-23:00	64.5	86.6	56.4
23:00-00:00	63.2	84.8	55.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.5		
ระดับเสียงสูงสุด	92.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้ในส่วนที่ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	13/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.1	79.2	50.6
01:00-02:00	58.6	83.6	52.7
02:00-03:00	59.3	85.9	51.6
03:00-04:00	58.4	88.2	53.5
04:00-05:00	54.9	75.3	50.7
05:00-06:00	58.0	80.7	50.1
06:00-07:00	59.3	85.9	52.9
07:00-08:00	60.9	77.5	55.0
08:00-09:00	62.6	84.2	56.0
09:00-10:00	62.5	89.5	59.4
10:00-11:00	62.8	78.7	58.3
11:00-12:00	67.0	96.5	63.1
12:00-13:00	68.5	86.7	62.4
13:00-14:00	64.2	87.5	59.6
14:00-15:00	63.9	84.2	60.0
15:00-16:00	66.1	97.6	63.0
16:00-17:00	68.5	81.8	64.3
17:00-18:00	65.8	81.0	63.3
18:00-19:00	64.4	81.9	59.2
19:00-20:00	63.0	83.3	55.2
20:00-21:00	61.9	89.5	55.3
21:00-22:00	61.6	83.4	54.2
22:00-23:00	59.0	73.9	54.0
23:00-00:00	59.4	75.6	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.5		
ระดับเสียงสูงสุด	97.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.0		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	14/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.3	82.2	51.1
01:00-02:00	58.5	75.0	50.9
02:00-03:00	57.8	75.9	51.0
03:00-04:00	56.3	82.1	51.2
04:00-05:00	57.5	78.2	54.7
05:00-06:00	57.7	78.4	54.8
06:00-07:00	61.1	81.7	55.7
07:00-08:00	64.1	87.9	56.9
08:00-09:00	67.1	86.8	58.2
09:00-10:00	67.7	102.4	63.1
10:00-11:00	66.3	79.8	64.5
11:00-12:00	66.6	83.0	64.8
12:00-13:00	64.5	91.1	63.8
13:00-14:00	66.9	83.3	62.9
14:00-15:00	66.6	78.4	61.7
15:00-16:00	69.5	83.7	63.7
16:00-17:00	68.6	79.8	60.9
17:00-18:00	67.4	81.7	62.5
18:00-19:00	67.3	84.1	61.4
19:00-20:00	70.5	83.2	68.7
20:00-21:00	69.3	79.8	68.3
21:00-22:00	69.2	80.7	68.3
22:00-23:00	58.8	74.4	53.2
23:00-00:00	56.8	72.5	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.0		
ระดับเสียงสูงสุด	102.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.1		
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 โฮมแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยขีตลุม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	15/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.6	83.4	51.5
01:00-02:00	59.2	81.7	51.0
02:00-03:00	57.9	77.6	50.4
03:00-04:00	56.9	74.9	50.0
04:00-05:00	58.8	86.7	50.5
05:00-06:00	57.3	83.2	50.7
06:00-07:00	59.2	81.5	52.2
07:00-08:00	59.3	80.7	54.2
08:00-09:00	69.3	79.5	62.6
09:00-10:00	68.2	81.1	61.7
10:00-11:00	67.0	86.7	62.8
11:00-12:00	67.4	85.2	60.2
12:00-13:00	64.5	81.7	59.7
13:00-14:00	63.8	78.5	60.3
14:00-15:00	64.3	78.0	58.7
15:00-16:00	63.3	75.3	57.6
16:00-17:00	62.9	70.9	59.1
17:00-18:00	61.9	68.0	60.2
18:00-19:00	60.4	76.0	55.6
19:00-20:00	61.0	79.2	53.2
20:00-21:00	58.4	69.8	55.1
21:00-22:00	59.0	72.5	53.7
22:00-23:00	58.1	67.7	52.9
23:00-00:00	58.6	71.1	54.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.2		
ระดับเสียงสูงสุด	86.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	50.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	16/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.9	68.8	54.5
01:00-02:00	56.4	66.7	53.6
02:00-03:00	56.1	63.3	53.9
03:00-04:00	55.6	65.3	53.1
04:00-05:00	53.9	60.4	51.8
05:00-06:00	55.1	63.3	53.1
06:00-07:00	57.5	66.5	51.7
07:00-08:00	59.1	73.6	51.5
08:00-09:00	60.1	74.0	52.8
09:00-10:00	59.2	79.2	53.9
10:00-11:00	60.1	82.3	53.9
11:00-12:00	60.1	83.4	54.3
12:00-13:00	60.6	86.9	54.3
13:00-14:00	60.0	79.8	54.4
14:00-15:00	60.1	75.9	54.2
15:00-16:00	59.9	82.1	54.0
16:00-17:00	60.6	79.5	54.6
17:00-18:00	61.7	81.1	54.0
18:00-19:00	61.6	78.7	54.7
19:00-20:00	61.9	78.2	54.7
20:00-21:00	64.3	87.4	55.2
21:00-22:00	64.8	81.0	55.3
22:00-23:00	65.7	84.4	55.6
23:00-00:00	65.1	79.9	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.0		
ระดับเสียงสูงสุด	87.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	17/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.8	89.2	51.2
01:00-02:00	58.2	80.0	50.8
02:00-03:00	57.3	81.4	50.1
03:00-04:00	56.0	76.0	49.8
04:00-05:00	56.3	80.5	49.5
05:00-06:00	57.6	77.7	50.6
06:00-07:00	58.9	77.0	52.8
07:00-08:00	60.7	79.6	53.8
08:00-09:00	62.8	82.3	56.4
09:00-10:00	66.3	88.9	59.9
10:00-11:00	63.2	85.6	58.9
11:00-12:00	66.9	89.4	60.5
12:00-13:00	65.9	79.9	60.6
13:00-14:00	64.4	83.1	60.4
14:00-15:00	65.3	82.1	59.6
15:00-16:00	64.4	85.2	60.3
16:00-17:00	64.2	85.6	60.2
17:00-18:00	63.2	83.7	58.1
18:00-19:00	61.4	80.7	55.9
19:00-20:00	62.1	77.6	55.5
20:00-21:00	66.2	87.1	55.6
21:00-22:00	65.5	84.5	54.9
22:00-23:00	64.5	79.3	52.2
23:00-00:00	63.2	80.4	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	50.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยวัดลุม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	18/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.0	78.6	50.6
01:00-02:00	57.9	81.3	51.2
02:00-03:00	56.1	72.6	52.3
03:00-04:00	55.3	76.7	52.7
04:00-05:00	56.0	84.3	51.0
05:00-06:00	57.3	79.7	55.2
06:00-07:00	58.7	78.8	56.1
07:00-08:00	60.3	79.7	57.0
08:00-09:00	63.2	81.7	57.2
09:00-10:00	65.5	86.9	62.5
10:00-11:00	64.3	81.2	62.2
11:00-12:00	66.1	81.8	62.7
12:00-13:00	64.5	82.8	61.6
13:00-14:00	66.0	85.7	62.0
14:00-15:00	65.4	88.5	60.5
15:00-16:00	69.6	81.6	65.2
16:00-17:00	70.0	88.7	68.9
17:00-18:00	68.6	85.2	59.6
18:00-19:00	62.4	79.0	56.5
19:00-20:00	62.1	77.1	57.1
20:00-21:00	62.6	77.5	57.5
21:00-22:00	63.1	89.5	57.4
22:00-23:00	62.0	77.2	56.8
23:00-00:00	61.6	77.0	56.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.3		
ระดับเสียงสูงสุด	89.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.5		
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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	19/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.6	82.1	52.2
01:00-02:00	58.4	85.0	51.3
02:00-03:00	58.7	84.6	50.3
03:00-04:00	57.0	80.0	50.0
04:00-05:00	56.3	78.9	50.3
05:00-06:00	56.4	73.2	49.9
06:00-07:00	58.4	77.0	52.7
07:00-08:00	63.0	89.8	54.4
08:00-09:00	68.1	90.5	64.2
09:00-10:00	66.2	85.8	63.5
10:00-11:00	67.6	89.0	62.8
11:00-12:00	64.9	80.9	61.4
12:00-13:00	65.1	79.6	62.2
13:00-14:00	66.5	89.7	63.9
14:00-15:00	67.9	90.7	63.7
15:00-16:00	66.0	78.3	63.3
16:00-17:00	67.6	80.2	64.4
17:00-18:00	66.2	80.4	63.3
18:00-19:00	66.1	82.2	63.3
19:00-20:00	64.9	75.8	62.1
20:00-21:00	63.9	74.3	61.1
21:00-22:00	63.5	80.7	60.8
22:00-23:00	62.2	76.1	58.3
23:00-00:00	60.4	80.1	56.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.5		
ระดับเสียงสูงสุด	90.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	50.3		
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



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	20/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.0	73.7	54.5
01:00-02:00	57.7	76.1	53.1
02:00-03:00	57.4	76.0	52.3
03:00-04:00	57.7	71.1	52.6
04:00-05:00	59.8	74.8	54.8
05:00-06:00	63.0	77.6	58.8
06:00-07:00	64.5	77.2	62.6
07:00-08:00	64.7	79.0	62.8
08:00-09:00	68.2	95.5	62.7
09:00-10:00	65.6	83.8	60.7
10:00-11:00	65.8	81.8	62.2
11:00-12:00	66.7	86.1	61.3
12:00-13:00	65.3	91.1	59.5
13:00-14:00	68.4	81.5	60.0
14:00-15:00	66.6	83.5	61.4
15:00-16:00	64.8	86.2	61.3
16:00-17:00	65.1	83.8	61.8
17:00-18:00	65.3	84.8	60.7
18:00-19:00	67.9	89.1	60.6
19:00-20:00	69.8	78.9	68.6
20:00-21:00	66.1	82.5	55.2
21:00-22:00	63.3	76.0	55.8
22:00-23:00	62.9	80.8	54.9
23:00-00:00	61.4	79.4	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	95.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีขึ้นเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
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 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	21/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.2	81.1	51.1
01:00-02:00	58.5	78.3	50.6
02:00-03:00	57.8	76.9	50.3
03:00-04:00	57.8	77.8	50.3
04:00-05:00	56.1	78.7	50.1
05:00-06:00	56.7	78.7	50.6
06:00-07:00	58.3	72.2	52.1
07:00-08:00	60.9	87.4	54.4
08:00-09:00	68.4	83.6	62.8
09:00-10:00	63.0	76.4	59.1
10:00-11:00	63.4	91.4	59.1
11:00-12:00	67.3	85.0	60.4
12:00-13:00	66.9	80.8	60.1
13:00-14:00	66.0	81.6	61.8
14:00-15:00	69.6	84.2	64.2
15:00-16:00	69.6	81.0	68.2
16:00-17:00	69.4	77.7	68.1
17:00-18:00	69.6	79.4	67.9
18:00-19:00	63.6	79.6	57.8
19:00-20:00	62.5	86.8	55.5
20:00-21:00	61.2	85.3	54.6
21:00-22:00	61.4	81.7	55.1
22:00-23:00	62.2	85.5	52.9
23:00-00:00	61.2	81.2	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.1		
ระดับเสียงสูงสุด	91.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.4		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	22/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.8	72.0	53.3
01:00-02:00	58.4	75.0	54.0
02:00-03:00	58.0	75.1	53.3
03:00-04:00	57.7	80.4	52.9
04:00-05:00	59.9	82.6	54.4
05:00-06:00	61.8	78.1	58.3
06:00-07:00	64.5	79.9	61.9
07:00-08:00	66.5	85.0	63.7
08:00-09:00	68.1	91.0	64.1
09:00-10:00	68.8	94.9	62.6
10:00-11:00	69.1	84.9	63.1
11:00-12:00	66.9	94.2	62.7
12:00-13:00	66.1	78.3	61.9
13:00-14:00	65.8	78.9	60.3
14:00-15:00	66.5	85.3	63.7
15:00-16:00	66.2	84.0	62.9
16:00-17:00	66.8	84.7	64.0
17:00-18:00	66.7	77.3	62.6
18:00-19:00	64.7	75.8	62.3
19:00-20:00	66.6	84.2	64.5
20:00-21:00	64.3	83.8	58.6
21:00-22:00	66.8	85.1	57.6
22:00-23:00	64.9	91.5	56.5
23:00-00:00	62.4	88.5	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.5		
ระดับเสียงสูงสุด	94.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	23/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.1	77.5	52.1
01:00-02:00	61.2	89.1	51.4
02:00-03:00	62.9	94.4	50.8
03:00-04:00	58.0	77.1	50.9
04:00-05:00	57.0	76.7	50.7
05:00-06:00	56.5	73.9	50.5
06:00-07:00	57.9	80.8	48.9
07:00-08:00	59.8	81.5	51.7
08:00-09:00	58.6	92.9	52.5
09:00-10:00	61.5	92.9	53.2
10:00-11:00	59.9	93.3	53.6
11:00-12:00	60.0	93.6	53.8
12:00-13:00	58.9	78.2	53.4
13:00-14:00	58.4	73.2	53.5
14:00-15:00	60.1	84.1	54.8
15:00-16:00	60.0	75.6	54.4
16:00-17:00	60.2	76.0	54.3
17:00-18:00	60.8	78.3	54.4
18:00-19:00	61.1	77.3	54.9
19:00-20:00	67.2	79.9	55.5
20:00-21:00	69.5	86.4	55.0
21:00-22:00	67.5	76.4	55.2
22:00-23:00	65.9	77.6	56.3
23:00-00:00	63.9	76.6	54.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.7		
ระดับเสียงสูงสุด	94.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	50.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	24/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.0	77.8	55.6
01:00-02:00	60.3	73.5	55.5
02:00-03:00	59.4	70.6	55.0
03:00-04:00	57.2	75.7	52.2
04:00-05:00	59.7	76.9	53.1
05:00-06:00	60.6	72.8	55.0
06:00-07:00	62.3	73.0	56.4
07:00-08:00	66.6	81.6	55.3
08:00-09:00	68.5	90.2	65.8
09:00-10:00	69.0	95.8	62.3
10:00-11:00	69.8	94.6	64.8
11:00-12:00	70.0	92.0	68.4
12:00-13:00	69.2	81.6	67.8
13:00-14:00	66.7	90.3	61.6
14:00-15:00	65.1	91.3	61.6
15:00-16:00	67.0	87.5	63.0
16:00-17:00	67.5	91.2	60.5
17:00-18:00	69.5	89.8	63.7
18:00-19:00	69.4	87.0	68.0
19:00-20:00	68.2	78.5	59.7
20:00-21:00	61.7	84.8	53.9
21:00-22:00	61.9	83.0	53.2
22:00-23:00	60.9	83.1	53.6
23:00-00:00	60.3	86.5	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.3		
ระดับเสียงสูงสุด	95.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	25/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.1	84.1	51.2
01:00-02:00	58.1	79.3	50.6
02:00-03:00	57.3	74.5	50.5
03:00-04:00	56.9	72.9	50.5
04:00-05:00	55.1	70.5	50.4
05:00-06:00	57.1	75.5	50.5
06:00-07:00	58.5	85.0	51.8
07:00-08:00	61.6	90.3	54.6
08:00-09:00	63.1	84.4	56.7
09:00-10:00	65.5	82.4	61.9
10:00-11:00	66.7	92.9	63.2
11:00-12:00	65.6	92.0	62.9
12:00-13:00	64.1	79.0	62.1
13:00-14:00	64.9	85.9	62.7
14:00-15:00	64.6	77.4	62.1
15:00-16:00	64.2	78.7	61.7
16:00-17:00	65.9	91.8	63.0
17:00-18:00	65.8	82.8	63.2
18:00-19:00	66.8	77.5	63.3
19:00-20:00	65.2	91.8	59.2
20:00-21:00	59.6	77.5	57.7
21:00-22:00	57.8	71.1	56.7
22:00-23:00	57.5	73.1	56.6
23:00-00:00	57.6	76.2	57.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.1		
ระดับเสียงสูงสุด	92.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	50.5		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	26/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.2	74.5	56.4
01:00-02:00	57.4	72.5	56.5
02:00-03:00	57.7	77.5	57.0
03:00-04:00	57.8	79.5	57.1
04:00-05:00	57.7	76.1	57.2
05:00-06:00	58.4	82.9	57.0
06:00-07:00	60.0	90.2	56.8
07:00-08:00	62.5	82.3	58.1
08:00-09:00	68.2	94.9	60.7
09:00-10:00	68.7	97.2	61.1
10:00-11:00	66.9	93.4	63.8
11:00-12:00	66.5	92.1	63.7
12:00-13:00	65.7	89.2	63.2
13:00-14:00	65.3	80.1	63.3
14:00-15:00	65.8	81.3	63.5
15:00-16:00	65.2	81.0	62.8
16:00-17:00	65.5	80.0	61.2
17:00-18:00	69.5	81.5	68.1
18:00-19:00	69.4	81.0	67.9
19:00-20:00	68.8	79.9	67.6
20:00-21:00	62.6	84.0	54.8
21:00-22:00	63.4	79.9	54.8
22:00-23:00	63.3	85.2	53.4
23:00-00:00	61.7	81.8	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	97.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	54.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ดีที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	27/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.7	81.1	51.3
01:00-02:00	59.9	84.3	50.9
02:00-03:00	57.8	74.8	50.2
03:00-04:00	57.7	76.5	49.7
04:00-05:00	58.0	73.9	50.1
05:00-06:00	57.1	74.5	50.5
06:00-07:00	58.7	81.1	51.6
07:00-08:00	64.9	80.2	55.0
08:00-09:00	67.7	86.5	61.5
09:00-10:00	69.1	81.3	63.5
10:00-11:00	66.4	87.1	61.7
11:00-12:00	63.9	89.8	60.6
12:00-13:00	63.2	97.2	61.5
13:00-14:00	65.7	93.9	60.8
14:00-15:00	69.0	92.5	64.1
15:00-16:00	69.5	84.4	63.7
16:00-17:00	68.7	87.8	62.4
17:00-18:00	68.8	81.6	64.8
18:00-19:00	63.8	79.7	58.6
19:00-20:00	62.0	81.4	55.9
20:00-21:00	62.0	81.4	55.7
21:00-22:00	62.4	80.2	54.9
22:00-23:00	62.1	78.8	53.9
23:00-00:00	61.7	81.0	57.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.1		
ระดับเสียงสูงสุด	97.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	50.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

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 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 0012
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	28/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.6	73.3	57.2
01:00-02:00	60.2	76.8	56.5
02:00-03:00	59.6	73.3	50.8
03:00-04:00	58.9	73.9	51.6
04:00-05:00	58.2	77.5	51.9
05:00-06:00	59.9	74.8	54.5
06:00-07:00	60.5	71.6	56.0
07:00-08:00	63.3	73.3	60.3
08:00-09:00	67.6	94.9	60.8
09:00-10:00	64.1	83.9	60.6
10:00-11:00	65.7	80.4	63.1
11:00-12:00	66.4	81.1	63.9
12:00-13:00	66.5	92.1	64.1
13:00-14:00	66.1	85.2	63.6
14:00-15:00	66.4	87.6	64.2
15:00-16:00	65.3	83.8	63.2
16:00-17:00	65.4	76.7	62.9
17:00-18:00	65.3	82.4	62.3
18:00-19:00	63.1	93.6	56.6
19:00-20:00	62.5	92.2	56.0
20:00-21:00	62.4	87.0	55.0
21:00-22:00	62.5	87.5	54.5
22:00-23:00	63.4	81.0	56.4
23:00-00:00	67.4	92.3	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.2		
ระดับเสียงสูงสุด	94.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	52.4		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	29/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	62.9	92.3	52.6
01:00-02:00	62.7	84.4	50.5
02:00-03:00	62.5	89.8	49.3
03:00-04:00	61.5	84.1	49.1
04:00-05:00	60.0	87.3	49.4
05:00-06:00	56.6	75.8	49.3
06:00-07:00	58.3	83.8	50.3
07:00-08:00	59.7	80.7	53.1
08:00-09:00	64.6	87.5	57.4
09:00-10:00	66.4	83.6	64.2
10:00-11:00	67.0	83.7	64.3
11:00-12:00	66.8	81.9	64.3
12:00-13:00	67.8	87.0	65.9
13:00-14:00	68.1	78.7	66.5
14:00-15:00	68.3	79.8	66.2
15:00-16:00	67.9	88.6	65.9
16:00-17:00	69.1	83.7	65.6
17:00-18:00	66.4	84.6	65.3
18:00-19:00	65.3	86.7	58.0
19:00-20:00	64.9	83.5	57.6
20:00-21:00	64.0	78.0	56.3
21:00-22:00	63.5	79.1	56.6
22:00-23:00	62.5	79.8	54.0
23:00-00:00	62.1	74.8	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	92.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	49.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	30/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	62.1	76.8	55.0
01:00-02:00	61.5	72.9	55.6
02:00-03:00	59.7	71.1	55.0
03:00-04:00	60.9	77.6	55.6
04:00-05:00	61.7	76.0	56.6
05:00-06:00	61.9	79.7	55.4
06:00-07:00	60.7	71.3	55.2
07:00-08:00	59.4	75.8	55.0
08:00-09:00	59.9	74.9	54.6
09:00-10:00	60.0	80.0	53.3
10:00-11:00	59.9	87.7	53.2
11:00-12:00	60.0	85.6	53.6
12:00-13:00	59.3	82.5	53.6
13:00-14:00	59.5	81.7	54.0
14:00-15:00	60.2	83.4	54.2
15:00-16:00	62.2	82.1	54.8
16:00-17:00	59.8	72.6	53.8
17:00-18:00	59.8	84.4	54.3
18:00-19:00	59.8	81.7	54.5
19:00-20:00	59.6	80.4	54.3
20:00-21:00	60.7	85.3	53.9
21:00-22:00	62.2	91.2	53.3
22:00-23:00	61.8	86.4	51.8
23:00-00:00	62.7	80.7	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.8		
ระดับเสียงสูงสุด	91.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.2		
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 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103826 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	31/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	63.1	79.1	49.8
01:00-02:00	60.4	84.9	48.4
02:00-03:00	57.1	81.6	47.8
03:00-04:00	54.7	72.7	47.6
04:00-05:00	57.3	88.2	46.9
05:00-06:00	56.2	74.2	47.8
06:00-07:00	58.3	80.9	50.0
07:00-08:00	60.5	83.8	53.7
08:00-09:00	64.1	84.1	56.2
09:00-10:00	66.0	80.6	61.6
10:00-11:00	68.7	87.5	62.8
11:00-12:00	70.2	87.2	68.9
12:00-13:00	69.5	86.7	68.4
13:00-14:00	69.4	87.5	68.5
14:00-15:00	69.5	84.8	68.5
15:00-16:00	69.7	89.9	68.5
16:00-17:00	70.2	87.4	68.4
17:00-18:00	69.6	82.3	68.4
18:00-19:00	67.7	79.5	59.4
19:00-20:00	63.8	87.3	57.9
20:00-21:00	61.7	82.2	55.8
21:00-22:00	61.6	90.4	54.9
22:00-23:00	61.5	77.6	51.8
23:00-00:00	60.9	77.9	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	90.4		
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



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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



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 : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103767 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02541/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{eq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
1/8/2569	16:00-17:00	68.0	-	8.5
	12:25-12:30	-	59.5	
2/8/2569	08:00-09:00	60.9	-	5.6
	12:30-12:35	-	55.3	
3/8/2569	17:00-18:00	68.1	-	8.6
	12:25-12:30	-	59.5	
4/8/2569	09:00-10:00	66.8	-	8.7
	12:10-12:15	-	58.1	
5/8/2569	16:00-17:00	67.3	-	9.0
	12:40-12:45	-	58.3	
6/8/2569	11:00-12:00	68.6	-	8.4
	12:35-12:40	-	60.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 1 สิงหาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 1 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 สิงหาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 สิงหาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 สิงหาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 สิงหาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103767 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02541/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
7/8/2569	12:00-13:00	67.2	-	8.0
	07:50-07:55	-	59.2	
8/8/2569	10:00-11:00	64.8	-	7.5
	12:30-12:35	-	57.3	
9/8/2569	17:00-18:00	60.0	-	4.7
	12:20-12:25	-	55.3	
10/8/2569	15:00-16:00	66.6	-	8.0
	12:30-12:35	-	58.6	
11/8/2569	13:00-14:00	62.8	-	5.7
	12:45-12:50	-	57.1	
12/8/2569	15:00-16:00	59.0	-	3.6
	12:15-12:20	-	55.4	
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 7 สิงหาคม 2569 เวลา 07:50-07:55 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 12:00-13:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 สิงหาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 สิงหาคม 2569 เวลา 12:20-12:25 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 สิงหาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 สิงหาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 สิงหาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบโดยไม่มีได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103767 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02541/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq-L_{90}}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
13/8/2569	16:00-17:00	66.5	-	8.4
	12:25-12:30	-	58.1	
14/8/2569	15:00-16:00	65.2	-	8.7
	12:55-13:00	-	56.5	
15/8/2569	08:00-09:00	65.8	-	7.8
	12:45-12:50	-	58.0	
16/8/2569	17:00-18:00	57.7	-	3.1
	12:05-12:10	-	54.6	
17/8/2569	11:00-12:00	64.0	-	6.6
	12:10-12:15	-	57.4	
18/8/2569	16:00-17:00	67.9	-	8.9
	12:30-12:35	-	59.0	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 สิงหาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 สิงหาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 สิงหาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 สิงหาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)



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

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103767 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02541/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq-L_{90}}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
19/8/2569	08:00-09:00	64.6	-	7.8
	12:25-12:30	-	56.8	
20/8/2569	13:00-14:00	65.1	-	8.1
	12:45-12:50	-	57.0	
21/8/2569	15:00-16:00	67.3	-	8.9
	12:30-12:35	-	58.4	
22/8/2569	10:00-11:00	66.4	-	5.9
	12:50-12:55	-	60.5	
23/8/2569	09:00-10:00	56.4	-	3.3
	12:05-12:10	-	53.1	
24/8/2569	11:00-12:00	66.4	-	8.0
	12:35-12:40	-	58.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 สิงหาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 สิงหาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 สิงหาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 สิงหาคม 2569 เวลา 12:50-12:55 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 สิงหาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 สิงหาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667334 m E 1520028 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103720-103767 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq-L_{90}}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
25/8/2569	10:00-11:00	64.1	-	7.6
	12:10-12:15	-	56.5	
26/8/2569	17:00-18:00	66.8	-	8.9
	12:05-12:10	-	57.9	
27/8/2569	15:00-16:00	65.2	-	7.5
	12:15-12:20	-	57.7	
28/8/2569	08:00-09:00	64.7	-	7.3
	12:25-12:30	-	57.4	
29/8/2569	16:00-17:00	66.9	-	8.3
	12:40-12:45	-	58.6	
30/8/2569	15:00-16:00	57.3	-	2.2
	12:05-12:10	-	55.1	
31/8/2569	16:00-17:00	67.7	-	8.5
	12:55-13:00	-	59.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 สิงหาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 สิงหาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 สิงหาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 สิงหาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 สิงหาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 สิงหาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 31 สิงหาคม 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



ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์ทำดังนี้

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM13809
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	1/8/2569							
	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	0.812	9.4	1.308	16.5	0.875	4.7	6.625	10<f≤50
10:00-11:00	0.741	13.2	0.796	14.5	0.757	14.1	6.125	10<f≤50
11:00-12:00	0.772	8.3	0.820	7.3	0.780	4.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.796	4.1	0.875	3.1	0.772	4.4	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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

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 UM13809

อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	2/8/2569							
	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 โฮเทลกรุ๊ป 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 UM13809
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	3/8/2569							
	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	0.654	3.8	0.804	7.1	0.568	3.7	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	0.355	2.1	0.820	17.7	0.378	26.9	6.925	10<f≤50
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.520	9.8	1.214	42.7	0.426	51.2	13.175	10<f≤50
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	4/8/2569							
	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	0.370	2.5	0.851	5.3	0.457	2.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.418	30.1	0.985	36.6	0.481	36.6	11.650	10<f≤50
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ผลกระทบต่ออาคาร

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 Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	5/8/2569							
	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	0.268	6.2	0.284	5.0	0.804	46.5	14.125	10<f≤50
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.568	2.8	0.843	5.4	0.378	5.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.930	39.4	0.410	3.3	1.135	26.9	9.225	10<f≤50
17:00-18:00	0.457	>100	1.230	8.1	0.355	>100	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 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	6/8/2569							
	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	0.638	73.1	2.735	>100	1.111	>100	20.000	f>100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.473	6.6	1.245	13.5	0.418	11.4	5.875	10<f≤50
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.946	32.0	0.441	3.6	0.607	39.4	10.500	10<f≤50
14:00-15:00	1.080	30.1	2.562	32.0	1.001	36.6	10.500	10<f≤50
15:00-16:00	0.426	2.2	1.088	6.4	0.378	8.4	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 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	7/8/2569							
	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	4.2	0.812	4.3	0.402	5.1	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	0.386	3.1	0.938	3.7	0.544	3.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.394	4.2	1.119	4.0	0.772	3.7	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 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	8/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.323	32.0	1.040	>100	0.418	>100	20.000	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	0.363	3.6	0.954	5.3	0.599	3.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.481	4.3	0.946	4.4	0.544	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	0.449	3.2	0.733	3.8	0.954	4.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	9/8/2569							
	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 โฮเทล กรุ๊ป 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	10/8/2569							
	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	0.402	4.2	0.772	3.2	0.891	4.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.410	1.2	0.638	3.2	0.875	3.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.418	13.5	1.490	11.1	0.378	9.0	5.275	10<f≤50
14:00-15:00	0.473	11.4	1.687	13.8	0.370	8.8	5.950	10<f≤50
15:00-16:00	0.434	5.1	1.364	4.4	0.780	4.5	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 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	11/8/2569							
	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	0.323	6.6	1.080	4.7	0.418	13.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.347	3.3	0.836	3.7	0.418	6.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.331	3.2	0.796	3.8	0.906	3.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.355	2.5	1.009	4.3	0.575	3.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.347	4.3	1.174	4.5	0.520	9.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.402	3.7	0.820	3.9	1.167	4.5	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : 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 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	12/8/2569							
	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



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



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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	13/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.331	3.6	0.875	9.5	0.323	8.5	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	0.418	4.2	0.796	5.5	0.457	5.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.481	2.3	0.828	5.3	0.520	2.8	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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



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 Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	14/8/2569							
	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	3.3	0.812	3.8	0.694	4.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.457	4.3	1.379	4.5	0.772	4.0	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.497	7.0	1.080	7.3	0.670	6.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.457	4.2	0.954	4.5	0.599	3.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.481	4.3	0.930	5.7	0.449	2.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	15/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.386	2.2	0.820	1.0	0.426	3.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.465	8.7	0.851	6.6	0.623	6.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.512	8.5	1.821	1.0	0.520	2.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<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

ห้ามคัดลอกผลงานการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	16/8/2569							
	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
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	17/8/2569							
	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	0.213	5.4	0.891	5.0	0.260	6.4	5.000	f≤10
13:00-14:00	1.088	>100	2.404	>100	0.962	85.3	20.000	f>100
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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	18/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.679	>100	2.948	>100	1.435	>100	20.000	f>100
10:00-11:00	0.237	5.1	0.828	4.4	0.276	4.7	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 ฮอ์กแลนด์ 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 UM13809

อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	19/8/2569							
	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	0.906	13.0	3.098	10.8	1.450	12.2	5.200	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	1.277	>100	2.711	>100	1.695	>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	<0.127	-	<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



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



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 UM13809

อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895

หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	20/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.844	78.8	1.387	>100	1.001	>100	17.880	50<f≤100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	21/8/2569							
	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	0.772	33.0	0.268	18.3	1.159	25.6	8.900	10<f≤50
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.638	32.0	0.536	14.6	1.482	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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM13809
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	22/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	1.332	33.0	0.457	39.4	0.449	42.7	10.750	10<f≤50
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.363	44.5	0.473	68.3	1.245	78.8	17.880	50<f≤100
15:00-16:00	0.449	28.4	0.244	23.8	0.993	22.3	8.075	10<f≤50
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	23/8/2569							
	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 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	24/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	2.853	20.1	2.010	56.9	2.506	26.3	7.525	10<f≤50
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.252	6.8	1.237	4.2	0.378	4.4	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	<0.127	-	<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 โฮเทลกรุ๊ป 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	25/8/2569							
	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	0.489	60.2	0.512	60.2	1.182	78.8	17.880	50<f≤100
14:00-15:00	0.418	93.1	0.749	>100	0.678	85.3	20.000	f>100
15:00-16:00	0.749	>100	0.599	>100	0.410	>100	20.000	f>100
16:00-17:00	1.813	>100	2.538	>100	1.230	>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 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 UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	26/8/2569							
	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	0.205	5.2	0.709	5.6	0.244	5.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.410	>100	0.859	>100	0.268	>100	20.000	f>100
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



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 UM13809

อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	27/8/2569							
	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	0.780	>100	1.127	>100	0.843	>100	20.000	f>100
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.355	14.2	0.970	12.5	0.394	10.6	5.625	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.189	9.0	0.836	5.6	0.260	8.9	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.166	8.6	0.702	6.3	0.221	14.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.145	6.7	0.761	4.6	0.268	8.8	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

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 : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM13809
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	28/8/2569							
	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	0.843	>100	0.836	>100	0.820	>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	0.512	>100	0.780	>100	0.591	>100	20.000	f>100
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 UM13809
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	29/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.197	6.5	1.088	5.5	0.252	9.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.268	42.7	0.709	7.1	0.867	21.8	7.950	10<f≤50
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 UM13809

อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667332 m E 1520016 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	30/8/2569							
	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 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 UM13809
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667332 m E 1520016 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103828-103895 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	31/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.181	5.0	0.741	4.5	0.260	5.1	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	0.158	8.4	0.843	5.3	0.229	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	0.252	4.5	1.080	4.5	0.331	13.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : High Volume Air Sampler with Recorder
อ้างอิงวิธีการ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
 U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 สิงหาคม - 1 กันยายน 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-103897-104109 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/8/2569	120	90
2-3/8/2569	40	15
3-4/8/2569	56	33
4-5/8/2569	30	22
5-6/8/2569	23	15
6-7/8/2569	25	16
7-8/8/2569	37	29
8-9/8/2569	26	19
9-10/8/2569	25	16
10-11/8/2569	66	53
11-12/8/2569	26	21
12-13/8/2569	46	32
13-14/8/2569	33	26
14-15/8/2569	24	12
15-16/8/2569	29	20
16-17/8/2569	38	17
17-18/8/2569	45	25
18-19/8/2569	35	27
19-20/8/2569	39	24
20-21/8/2569	51	18
21-22/8/2569	36	19
22-23/8/2569	28	18
23-24/8/2569	23	16
24-25/8/2569	33	24
25-26/8/2569	45	26
26-27/8/2569	23	18
27-28/8/2569	26	21
28-29/8/2569	20	16
29-30/8/2569	21	14
30-31/8/2569	57	19
31/8-1/9/2569	49	32
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

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

นายคมภักดิ์ สำนองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 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 : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112793-112795 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
14:00-15:00	0.6078	0.5950	0.5035
15:00-16:00	0.5010	0.4893	0.4937
16:00-17:00	0.4975	0.5897	0.4864
17:00-18:00	0.6002	0.4975	0.5778
18:00-19:00	0.5489	0.5079	0.6120
19:00-20:00	0.6228	0.6334	0.4818
20:00-21:00	0.6260	0.5691	0.5360
21:00-22:00	0.6210	0.6069	0.5758
22:00-23:00	0.6242	0.6260	0.6138
23:00-00:00	0.6376	0.6713	0.7317
00:00-01:00	0.6559	0.7342	0.7584
01:00-02:00	0.7487	0.7056	0.7244
02:00-03:00	0.6466	0.7239	0.7216
03:00-04:00	0.6827	0.7061	0.7390
04:00-05:00	0.7133	0.7892	0.6385
05:00-06:00	0.6400	0.6909	0.6181
06:00-07:00	0.7656	0.7357	0.6422
07:00-08:00	0.6240	0.6450	0.6330
08:00-09:00	0.6287	0.6510	0.6140
09:00-10:00	0.6179	0.6524	0.6201
10:00-11:00	0.4977	0.6361	0.6442
11:00-12:00	0.5694	0.5638	0.6350
12:00-13:00	0.6027	0.6242	0.6160
13:00-14:00	0.5453	0.5472	0.5259
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6177	0.6330	0.6143
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5631	0.5943	0.5710
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7656	0.7892	0.7584
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4975	0.4893	0.4818
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

ผลการวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศที่ทำการวิเคราะห์ที่นั่น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model 100A S/N 1175
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112799-112801 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
14:00-15:00	8.17	8.47	8.04
15:00-16:00	6.82	7.13	7.16
16:00-17:00	8.04	8.12	8.66
17:00-18:00	6.82	6.95	6.40
18:00-19:00	8.51	7.40	8.41
19:00-20:00	6.77	6.06	7.07
20:00-21:00	7.15	7.64	7.55
21:00-22:00	6.49	6.18	6.25
22:00-23:00	6.30	6.13	7.40
23:00-00:00	5.88	5.74	6.16
00:00-01:00	5.24	4.71	5.93
01:00-02:00	4.50	4.55	5.64
02:00-03:00	4.93	4.38	4.92
03:00-04:00	4.60	3.94	4.72
04:00-05:00	3.27	3.88	4.78
05:00-06:00	3.87	4.80	3.64
06:00-07:00	4.16	4.83	3.22
07:00-08:00	5.16	5.65	4.56
08:00-09:00	5.48	5.80	4.62
09:00-10:00	5.61	6.09	5.02
10:00-11:00	6.55	6.95	5.26
11:00-12:00	6.26	6.44	6.29
12:00-13:00	8.29	7.28	7.28
13:00-14:00	7.11	6.62	7.95
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.08	6.07	6.12
1 ชั่วโมงสูงสุด	8.51	8.47	8.66
1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.27	3.88	3.22
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 100		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 50		

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

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในส่วนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ



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 : NO_x Chemiluminescence Analyzer Environnement SA., France Model AC32e S/N 2403
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112802-112804 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
14:00-15:00	14.96	14.28	14.01
15:00-16:00	12.76	13.56	13.61
16:00-17:00	15.81	14.31	15.68
17:00-18:00	13.73	14.49	14.40
18:00-19:00	14.10	15.28	15.57
19:00-20:00	12.23	12.03	13.66
20:00-21:00	15.69	15.86	15.72
21:00-22:00	12.63	12.35	12.55
22:00-23:00	14.85	14.39	14.17
23:00-00:00	12.62	11.81	10.52
00:00-01:00	11.90	11.08	10.94
01:00-02:00	11.08	10.31	12.36
02:00-03:00	10.50	10.94	10.47
03:00-04:00	11.83	10.89	10.74
04:00-05:00	10.03	10.21	10.66
05:00-06:00	10.35	12.22	12.59
06:00-07:00	10.92	10.64	11.32
07:00-08:00	10.11	11.19	11.24
08:00-09:00	13.82	14.79	14.58
09:00-10:00	13.45	12.74	12.17
10:00-11:00	14.67	15.10	14.36
11:00-12:00	14.93	13.83	14.38
12:00-13:00	15.27	15.59	15.58
13:00-14:00	14.74	15.24	13.99
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.04	13.05	13.14
1 ชั่วโมงสูงสุด	15.81	15.86	15.72
1 ชั่วโมงต่ำสุด	10.03	10.21	10.47
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 120		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายคมกฤษณ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 29 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112796-112798 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
27/8/2569	4.73
28/8/2569	2.90
29/8/2569	4.18

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	1/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	47.9	72.5	45.3
01:00-02:00	47.3	70.6	46.5
02:00-03:00	46.9	71.7	45.0
03:00-04:00	50.4	79.6	45.1
04:00-05:00	59.1	87.3	51.3
05:00-06:00	48.4	74.3	46.2
06:00-07:00	54.9	72.9	47.2
07:00-08:00	60.6	87.8	52.6
08:00-09:00	63.4	91.9	55.5
09:00-10:00	64.8	95.5	58.7
10:00-11:00	65.9	97.5	56.5
11:00-12:00	66.2	89.0	59.6
12:00-13:00	67.4	92.7	57.2
13:00-14:00	69.9	94.2	58.6
14:00-15:00	67.6	93.6	57.2
15:00-16:00	63.8	90.4	55.8
16:00-17:00	65.7	90.7	56.3
17:00-18:00	63.0	87.1	55.1
18:00-19:00	63.6	79.5	56.0
19:00-20:00	65.1	85.0	55.7
20:00-21:00	55.2	76.6	51.5
21:00-22:00	54.9	75.8	50.5
22:00-23:00	52.2	77.1	48.9
23:00-00:00	51.6	76.2	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.3		
ระดับเสียงสูงสุด	97.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	45.6		
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 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 0013
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	2/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.9	75.9	49.9
01:00-02:00	53.1	76.5	48.5
02:00-03:00	52.5	72.8	47.7
03:00-04:00	54.7	77.6	47.7
04:00-05:00	59.6	78.5	48.9
05:00-06:00	62.6	81.2	50.8
06:00-07:00	57.9	76.9	52.1
07:00-08:00	58.6	78.8	53.9
08:00-09:00	61.0	82.7	55.6
09:00-10:00	58.9	75.9	56.0
10:00-11:00	60.5	82.5	56.1
11:00-12:00	58.6	78.2	55.4
12:00-13:00	58.8	77.2	55.0
13:00-14:00	59.0	78.0	55.0
14:00-15:00	57.9	75.0	52.7
15:00-16:00	58.5	75.9	52.8
16:00-17:00	59.3	77.6	53.1
17:00-18:00	61.3	83.0	54.5
18:00-19:00	59.9	84.5	53.9
19:00-20:00	58.9	78.2	53.2
20:00-21:00	60.3	81.6	54.6
21:00-22:00	57.7	77.2	52.8
22:00-23:00	57.6	75.9	51.9
23:00-00:00	57.5	78.5	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.9		
ระดับเสียงสูงสุด	84.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	48.6		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	3/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.8	76.1	53.3
01:00-02:00	53.9	72.0	52.7
02:00-03:00	55.6	77.2	53.4
03:00-04:00	54.3	74.6	52.9
04:00-05:00	53.8	69.5	51.6
05:00-06:00	54.3	68.4	50.8
06:00-07:00	54.9	73.9	51.9
07:00-08:00	66.1	83.6	54.1
08:00-09:00	69.0	92.4	60.1
09:00-10:00	70.8	96.8	62.1
10:00-11:00	70.2	98.9	61.9
11:00-12:00	69.2	96.9	63.4
12:00-13:00	68.3	98.6	62.5
13:00-14:00	67.9	97.3	63.7
14:00-15:00	64.3	80.9	62.5
15:00-16:00	63.9	81.0	60.8
16:00-17:00	66.4	89.9	61.9
17:00-18:00	60.1	79.6	57.6
18:00-19:00	59.2	78.4	56.3
19:00-20:00	59.0	74.8	55.3
20:00-21:00	61.6	78.8	54.9
21:00-22:00	61.7	79.9	55.3
22:00-23:00	60.7	75.2	57.2
23:00-00:00	61.0	83.3	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.0		
ระดับเสียงสูงสุด	98.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	52.1		
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 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 โฮมแลนด์ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	4/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.5	76.2	54.8
01:00-02:00	59.1	75.7	52.7
02:00-03:00	60.9	83.8	51.9
03:00-04:00	60.3	77.9	55.3
04:00-05:00	60.0	76.0	57.2
05:00-06:00	58.2	80.5	56.3
06:00-07:00	55.7	81.6	54.6
07:00-08:00	56.7	84.2	53.5
08:00-09:00	67.5	90.1	59.8
09:00-10:00	68.1	82.1	58.6
10:00-11:00	66.5	83.2	57.6
11:00-12:00	65.9	86.9	60.4
12:00-13:00	65.3	88.5	60.3
13:00-14:00	67.2	80.8	57.6
14:00-15:00	65.4	80.8	59.1
15:00-16:00	63.9	81.3	57.6
16:00-17:00	64.1	89.1	58.3
17:00-18:00	65.9	85.3	61.6
18:00-19:00	60.8	71.4	56.5
19:00-20:00	57.6	74.2	55.8
20:00-21:00	58.6	74.4	57.6
21:00-22:00	55.6	72.8	53.1
22:00-23:00	54.3	70.5	50.9
23:00-00:00	53.6	75.2	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.3		
ระดับเสียงสูงสุด	90.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	52.1		
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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	5/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.4	70.8	53.5
01:00-02:00	56.8	74.2	53.0
02:00-03:00	55.7	72.3	52.8
03:00-04:00	58.1	76.2	51.9
04:00-05:00	56.5	76.4	50.6
05:00-06:00	55.8	74.5	51.3
06:00-07:00	53.9	71.3	52.7
07:00-08:00	54.0	71.5	51.7
08:00-09:00	66.3	81.1	60.4
09:00-10:00	67.8	94.1	60.2
10:00-11:00	72.4	89.5	61.5
11:00-12:00	71.6	92.6	60.7
12:00-13:00	66.1	87.2	63.4
13:00-14:00	64.8	84.7	61.3
14:00-15:00	66.5	86.7	61.0
15:00-16:00	65.4	83.1	60.2
16:00-17:00	67.5	79.1	59.9
17:00-18:00	65.6	82.2	58.7
18:00-19:00	62.3	77.5	58.7
19:00-20:00	61.8	80.9	57.2
20:00-21:00	61.5	81.1	56.3
21:00-22:00	58.6	81.6	57.6
22:00-23:00	59.1	76.8	55.1
23:00-00:00	56.1	78.3	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.0		
ระดับเสียงสูงสุด	94.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	51.8		
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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	6/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.3	75.2	55.8
01:00-02:00	57.7	71.1	54.3
02:00-03:00	57.3	71.9	53.8
03:00-04:00	56.5	71.6	54.9
04:00-05:00	57.9	78.4	53.7
05:00-06:00	61.3	74.8	55.8
06:00-07:00	59.3	72.8	56.3
07:00-08:00	60.1	78.4	57.3
08:00-09:00	63.1	90.2	60.3
09:00-10:00	64.9	98.4	62.5
10:00-11:00	67.7	93.4	59.7
11:00-12:00	69.4	97.4	61.5
12:00-13:00	67.1	91.5	62.7
13:00-14:00	67.3	96.9	60.8
14:00-15:00	67.4	96.3	62.5
15:00-16:00	66.5	92.6	58.9
16:00-17:00	70.9	90.9	62.5
17:00-18:00	68.5	86.4	61.5
18:00-19:00	61.0	73.6	57.8
19:00-20:00	61.8	73.2	58.6
20:00-21:00	61.6	74.3	57.6
21:00-22:00	60.8	80.5	56.2
22:00-23:00	59.6	78.5	55.4
23:00-00:00	56.6	69.6	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.8		
ระดับเสียงสูงสุด	98.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	54.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkhoe 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
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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	7/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.9	73.6	52.9
01:00-02:00	57.5	73.1	52.0
02:00-03:00	59.3	81.2	51.4
03:00-04:00	58.7	75.3	51.5
04:00-05:00	58.4	73.4	50.6
05:00-06:00	56.6	77.9	53.4
06:00-07:00	58.6	79.0	54.8
07:00-08:00	59.0	81.6	52.9
08:00-09:00	64.8	87.5	61.1
09:00-10:00	65.7	79.5	60.3
10:00-11:00	67.0	84.8	61.7
11:00-12:00	66.3	95.3	62.5
12:00-13:00	68.5	92.2	62.8
13:00-14:00	67.7	93.7	61.7
14:00-15:00	65.3	94.2	60.4
15:00-16:00	65.9	83.1	63.1
16:00-17:00	66.7	93.0	62.9
17:00-18:00	68.8	89.5	62.2
18:00-19:00	64.2	93.8	58.6
19:00-20:00	61.0	73.4	57.6
20:00-21:00	58.0	70.2	56.3
21:00-22:00	57.6	77.4	55.7
22:00-23:00	55.1	70.5	54.3
23:00-00:00	56.3	69.2	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.0		
ระดับเสียงสูงสุด	95.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	51.7		
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 Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 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 0013
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	8/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.5	70.0	53.8
01:00-02:00	56.6	71.4	52.9
02:00-03:00	55.8	73.3	51.4
03:00-04:00	57.1	73.1	52.9
04:00-05:00	56.4	76.8	52.8
05:00-06:00	54.5	70.7	51.8
06:00-07:00	52.9	67.3	50.6
07:00-08:00	52.6	69.8	50.6
08:00-09:00	65.1	90.9	60.8
09:00-10:00	66.6	86.3	62.1
10:00-11:00	66.7	85.3	63.7
11:00-12:00	65.3	85.7	62.9
12:00-13:00	63.8	87.4	60.5
13:00-14:00	69.1	89.5	63.6
14:00-15:00	68.4	85.6	62.4
15:00-16:00	68.8	87.4	63.7
16:00-17:00	65.8	85.4	61.9
17:00-18:00	66.3	83.3	64.1
18:00-19:00	64.7	77.6	61.9
19:00-20:00	60.3	72.6	57.8
20:00-21:00	58.4	74.5	54.7
21:00-22:00	56.9	76.5	54.9
22:00-23:00	55.6	71.9	54.4
23:00-00:00	55.6	69.5	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.8		
ระดับเสียงสูงสุด	90.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.5		
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 0013
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	9/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.2	69.4	53.8
01:00-02:00	56.5	70.0	54.1
02:00-03:00	55.9	70.6	51.3
03:00-04:00	56.8	68.2	52.6
04:00-05:00	55.3	69.3	51.8
05:00-06:00	54.5	67.9	52.9
06:00-07:00	54.6	71.5	52.8
07:00-08:00	55.7	72.9	53.2
08:00-09:00	60.8	87.0	54.6
09:00-10:00	57.2	75.1	56.2
10:00-11:00	56.4	78.3	55.3
11:00-12:00	58.8	81.1	53.2
12:00-13:00	57.9	73.9	54.0
13:00-14:00	60.0	82.2	54.4
14:00-15:00	58.4	75.9	55.7
15:00-16:00	61.9	83.5	56.1
16:00-17:00	62.0	88.9	53.6
17:00-18:00	59.6	76.6	54.9
18:00-19:00	55.8	71.8	50.8
19:00-20:00	59.3	72.6	51.0
20:00-21:00	54.0	73.0	51.8
21:00-22:00	55.0	68.8	52.4
22:00-23:00	54.8	69.6	52.0
23:00-00:00	54.5	64.7	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.9		
ระดับเสียงสูงสุด	88.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	51.5		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	10/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.4	71.7	52.7
01:00-02:00	54.7	68.8	51.9
02:00-03:00	54.6	67.5	51.8
03:00-04:00	55.0	68.0	51.4
04:00-05:00	54.9	74.2	50.7
05:00-06:00	53.1	67.9	50.6
06:00-07:00	53.3	67.0	51.3
07:00-08:00	53.1	62.7	51.7
08:00-09:00	63.6	75.1	55.4
09:00-10:00	66.0	76.8	60.5
10:00-11:00	67.2	91.2	59.0
11:00-12:00	69.0	87.3	59.3
12:00-13:00	64.7	86.4	57.5
13:00-14:00	67.5	99.9	62.8
14:00-15:00	67.1	99.6	61.4
15:00-16:00	66.5	95.9	60.6
16:00-17:00	68.9	85.9	59.7
17:00-18:00	64.2	82.4	56.4
18:00-19:00	58.1	74.0	54.6
19:00-20:00	57.4	72.8	54.7
20:00-21:00	56.0	67.4	53.6
21:00-22:00	56.2	72.4	53.7
22:00-23:00	56.2	74.3	53.5
23:00-00:00	56.0	70.3	53.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.4		
ระดับเสียงสูงสุด	99.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90	51.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhæ 7 Bangkhæ Bangkhæ 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 ส่องกงแลนด์ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	11/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.7	71.3	52.8
01:00-02:00	56.1	73.3	52.5
02:00-03:00	54.9	67.5	52.1
03:00-04:00	55.2	69.8	52.2
04:00-05:00	55.0	69.6	51.6
05:00-06:00	54.3	71.0	51.6
06:00-07:00	52.8	68.5	50.5
07:00-08:00	58.4	83.9	50.9
08:00-09:00	65.4	90.4	59.9
09:00-10:00	68.9	89.7	57.6
10:00-11:00	67.0	90.6	59.7
11:00-12:00	65.5	90.6	58.5
12:00-13:00	65.6	79.4	54.2
13:00-14:00	67.6	85.9	60.7
14:00-15:00	68.2	90.7	61.4
15:00-16:00	66.7	84.0	58.1
16:00-17:00	64.7	85.4	55.9
17:00-18:00	65.1	87.2	57.2
18:00-19:00	58.6	86.9	55.4
19:00-20:00	57.3	74.8	54.2
20:00-21:00	56.5	73.7	52.9
21:00-22:00	55.8	75.2	53.7
22:00-23:00	55.1	76.1	52.1
23:00-00:00	54.5	74.8	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.4		
ระดับเสียงสูงสุด	90.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	51.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรม



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	12/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.7	64.0	50.8
01:00-02:00	55.3	61.6	49.6
02:00-03:00	57.3	74.8	48.7
03:00-04:00	55.9	64.2	47.5
04:00-05:00	54.2	60.2	51.6
05:00-06:00	54.5	60.5	52.9
06:00-07:00	55.0	60.9	53.2
07:00-08:00	56.9	66.4	54.9
08:00-09:00	59.1	75.9	54.8
09:00-10:00	60.8	71.3	59.5
10:00-11:00	62.1	83.3	57.8
11:00-12:00	63.5	77.8	58.8
12:00-13:00	62.9	85.7	55.1
13:00-14:00	64.0	83.5	57.0
14:00-15:00	60.8	77.5	58.2
15:00-16:00	62.1	87.7	56.5
16:00-17:00	61.7	78.6	57.2
17:00-18:00	62.5	85.6	57.1
18:00-19:00	58.1	75.3	55.9
19:00-20:00	57.2	72.0	54.4
20:00-21:00	57.4	71.3	53.0
21:00-22:00	57.3	70.1	52.1
22:00-23:00	58.5	74.7	50.9
23:00-00:00	58.0	71.6	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.8		
ระดับเสียงสูงสุด	87.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	49.0		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	13/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.1	68.7	49.5
01:00-02:00	58.1	72.2	48.5
02:00-03:00	57.1	70.1	47.5
03:00-04:00	57.2	68.6	48.1
04:00-05:00	56.6	72.9	49.6
05:00-06:00	55.3	73.0	52.0
06:00-07:00	54.8	76.2	50.7
07:00-08:00	54.3	72.1	51.8
08:00-09:00	64.9	90.6	57.6
09:00-10:00	64.8	85.0	58.9
10:00-11:00	65.3	86.9	58.0
11:00-12:00	66.3	80.6	61.2
12:00-13:00	65.5	84.9	58.2
13:00-14:00	66.1	92.7	60.6
14:00-15:00	67.7	88.1	59.6
15:00-16:00	65.3	95.2	61.8
16:00-17:00	66.8	88.6	56.4
17:00-18:00	63.7	84.1	54.3
18:00-19:00	59.9	71.3	56.2
19:00-20:00	60.7	72.6	57.0
20:00-21:00	60.5	76.9	56.0
21:00-22:00	59.7	78.2	54.6
22:00-23:00	58.5	76.2	53.8
23:00-00:00	55.5	67.3	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.9		
ระดับเสียงสูงสุด	95.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	48.8		
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 ออแกไนซ์ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	14/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.7	66.7	52.5
01:00-02:00	54.5	69.2	51.5
02:00-03:00	53.7	72.4	50.7
03:00-04:00	54.1	76.7	50.6
04:00-05:00	52.9	67.8	50.3
05:00-06:00	52.7	72.3	49.6
06:00-07:00	54.5	88.8	49.8
07:00-08:00	63.4	85.3	58.6
08:00-09:00	65.9	88.1	57.6
09:00-10:00	68.0	82.1	59.1
10:00-11:00	64.9	81.7	56.8
11:00-12:00	67.5	91.8	58.2
12:00-13:00	65.7	93.6	59.9
13:00-14:00	67.3	99.4	62.6
14:00-15:00	66.3	98.5	59.4
15:00-16:00	68.0	93.8	60.6
16:00-17:00	67.6	90.8	65.4
17:00-18:00	64.5	87.3	60.6
18:00-19:00	60.9	91.6	57.6
19:00-20:00	59.7	71.2	56.3
20:00-21:00	57.2	78.6	55.4
21:00-22:00	55.6	75.2	53.2
22:00-23:00	58.1	78.3	52.7
23:00-00:00	56.5	77.6	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.6		
ระดับเสียงสูงสุด	99.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.4		
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



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	15/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.8	71.3	51.3
01:00-02:00	56.4	70.8	50.4
02:00-03:00	58.2	78.9	49.8
03:00-04:00	57.6	73.0	49.9
04:00-05:00	57.3	71.1	49.0
05:00-06:00	55.5	75.6	47.7
06:00-07:00	53.0	76.7	46.2
07:00-08:00	54.0	79.3	47.2
08:00-09:00	59.8	85.2	50.5
09:00-10:00	60.6	77.2	52.7
10:00-11:00	65.5	82.3	59.4
11:00-12:00	66.7	86.5	58.3
12:00-13:00	67.3	89.3	57.2
13:00-14:00	65.3	89.9	59.1
14:00-15:00	66.9	85.2	56.5
15:00-16:00	65.9	76.6	56.7
16:00-17:00	67.5	81.9	59.6
17:00-18:00	64.1	89.5	58.4
18:00-19:00	57.8	71.5	53.6
19:00-20:00	56.6	72.7	52.7
20:00-21:00	55.0	68.1	52.4
21:00-22:00	54.6	74.2	53.2
22:00-23:00	55.4	69.2	53.0
23:00-00:00	55.6	69.6	52.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	48.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 โฮมแลนด์ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	16/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.4	67.7	52.2
01:00-02:00	55.5	69.1	51.3
02:00-03:00	54.7	71.0	49.8
03:00-04:00	56.0	70.8	51.3
04:00-05:00	55.3	74.5	51.2
05:00-06:00	53.4	68.4	50.2
06:00-07:00	51.8	65.0	49.0
07:00-08:00	51.5	67.5	49.0
08:00-09:00	62.7	88.6	54.2
09:00-10:00	61.5	80.0	57.2
10:00-11:00	61.6	79.0	56.9
11:00-12:00	60.2	68.2	58.5
12:00-13:00	58.7	71.1	56.5
13:00-14:00	63.7	73.2	57.1
14:00-15:00	63.3	79.3	56.3
15:00-16:00	63.7	81.1	59.2
16:00-17:00	60.7	70.3	57.0
17:00-18:00	61.2	67.0	58.5
18:00-19:00	59.6	71.3	56.3
19:00-20:00	59.2	67.9	56.2
20:00-21:00	57.3	65.2	53.1
21:00-22:00	55.8	67.3	52.9
22:00-23:00	54.5	59.6	52.8
23:00-00:00	54.5	56.7	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.5		
ระดับเสียงสูงสุด	88.6		
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 โฮมแลนด์ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	17/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.4	68.7	53.7
01:00-02:00	56.7	69.3	53.1
02:00-03:00	56.1	69.9	52.7
03:00-04:00	57.0	67.5	51.9
04:00-05:00	55.5	68.6	50.7
05:00-06:00	54.7	67.2	52.8
06:00-07:00	54.8	63.0	52.7
07:00-08:00	55.9	67.5	53.1
08:00-09:00	68.5	93.8	61.2
09:00-10:00	69.2	89.4	64.4
10:00-11:00	67.3	88.9	60.8
11:00-12:00	68.9	91.2	61.9
12:00-13:00	65.2	83.8	63.2
13:00-14:00	66.0	91.0	61.7
14:00-15:00	67.3	89.9	60.1
15:00-16:00	68.1	89.8	60.0
16:00-17:00	66.9	91.3	63.1
17:00-18:00	60.9	81.3	57.6
18:00-19:00	58.1	73.2	55.3
19:00-20:00	55.2	75.9	52.1
20:00-21:00	55.4	68.0	53.2
21:00-22:00	56.8	69.3	54.3
22:00-23:00	59.6	85.0	57.2
23:00-00:00	59.3	73.8	56.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.0		
ระดับเสียงสูงสุด	93.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	52.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	18/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.3	73.4	55.2
01:00-02:00	56.5	79.2	52.1
02:00-03:00	55.1	67.7	51.9
03:00-04:00	55.5	72.5	51.9
04:00-05:00	55.7	81.3	50.8
05:00-06:00	53.5	70.1	50.6
06:00-07:00	53.3	66.1	50.9
07:00-08:00	54.0	74.8	51.0
08:00-09:00	67.5	94.1	60.3
09:00-10:00	68.0	89.0	61.3
10:00-11:00	68.3	87.7	62.4
11:00-12:00	64.7	89.7	62.2
12:00-13:00	66.6	87.2	60.7
13:00-14:00	68.4	93.0	65.9
14:00-15:00	67.4	92.5	60.8
15:00-16:00	64.1	89.5	59.8
16:00-17:00	68.6	88.2	60.4
17:00-18:00	68.9	86.5	61.2
18:00-19:00	62.8	82.5	58.6
19:00-20:00	59.6	72.8	57.6
20:00-21:00	56.6	76.5	53.2
21:00-22:00	56.7	74.8	52.7
22:00-23:00	55.6	72.5	51.9
23:00-00:00	55.4	72.6	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.2		
ระดับเสียงสูงสุด	94.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 โฮมกรุ๊ป จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิชสสา 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	19/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.3	78.6	50.6
01:00-02:00	56.6	79.6	53.1
02:00-03:00	56.0	79.5	52.7
03:00-04:00	56.9	77.1	51.9
04:00-05:00	55.4	76.2	50.7
05:00-06:00	54.6	78.7	53.4
06:00-07:00	54.7	82.6	53.0
07:00-08:00	55.8	81.0	51.9
08:00-09:00	68.4	93.4	60.4
09:00-10:00	69.1	89.0	61.3
10:00-11:00	67.5	92.2	63.4
11:00-12:00	68.2	95.0	62.9
12:00-13:00	67.0	97.8	63.4
13:00-14:00	67.5	96.1	61.1
14:00-15:00	69.2	89.8	60.4
15:00-16:00	66.7	89.9	63.5
16:00-17:00	69.6	97.3	61.8
17:00-18:00	62.6	83.0	60.9
18:00-19:00	61.5	74.2	57.6
19:00-20:00	60.7	76.5	55.6
20:00-21:00	58.1	78.5	54.3
21:00-22:00	56.5	77.4	53.9
22:00-23:00	55.9	68.5	52.8
23:00-00:00	54.6	70.6	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.6		
ระดับเสียงสูงสุด	97.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.3		
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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	20/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.7	67.2	55.6
01:00-02:00	56.6	67.3	55.3
02:00-03:00	56.1	66.5	53.7
03:00-04:00	54.3	66.2	52.7
04:00-05:00	51.6	64.3	46.6
05:00-06:00	49.7	59.9	46.2
06:00-07:00	53.1	61.2	52.1
07:00-08:00	54.7	66.3	52.6
08:00-09:00	67.8	89.1	60.5
09:00-10:00	68.6	92.3	62.5
10:00-11:00	69.5	94.6	63.5
11:00-12:00	69.4	92.5	63.1
12:00-13:00	66.1	93.6	64.0
13:00-14:00	69.3	89.6	63.1
14:00-15:00	71.3	89.1	62.9
15:00-16:00	67.5	91.6	61.0
16:00-17:00	65.9	96.5	60.9
17:00-18:00	61.8	87.5	59.5
18:00-19:00	59.8	85.8	55.3
19:00-20:00	56.3	85.3	54.6
20:00-21:00	55.1	84.8	53.2
21:00-22:00	55.2	68.1	50.3
22:00-23:00	54.5	66.7	49.7
23:00-00:00	51.8	66.0	47.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.8		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	48.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ 1 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 วิกิตจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	21/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.5	81.0	47.8
01:00-02:00	55.8	66.3	48.9
02:00-03:00	57.1	70.6	51.9
03:00-04:00	55.5	69.8	53.8
04:00-05:00	56.4	74.2	53.2
05:00-06:00	59.2	77.3	50.4
06:00-07:00	61.9	79.0	59.8
07:00-08:00	63.8	91.5	60.4
08:00-09:00	68.2	87.8	64.3
09:00-10:00	65.6	92.3	62.9
10:00-11:00	66.7	93.5	61.6
11:00-12:00	68.1	89.4	63.4
12:00-13:00	69.4	86.5	62.8
13:00-14:00	65.8	91.9	62.7
14:00-15:00	69.2	87.3	62.5
15:00-16:00	68.7	89.5	63.1
16:00-17:00	69.3	94.0	62.8
17:00-18:00	67.3	82.4	64.5
18:00-19:00	63.3	76.4	56.7
19:00-20:00	63.7	72.3	59.4
20:00-21:00	62.6	77.1	59.0
21:00-22:00	61.6	74.0	58.4
22:00-23:00	60.6	74.0	57.9
23:00-00:00	59.4	71.0	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	94.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	22/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.1	75.9	54.9
01:00-02:00	56.4	69.0	54.1
02:00-03:00	55.5	73.2	53.9
03:00-04:00	57.1	82.0	54.6
04:00-05:00	56.7	68.7	55.0
05:00-06:00	58.6	81.8	54.3
06:00-07:00	61.8	89.1	55.8
07:00-08:00	62.5	88.7	58.5
08:00-09:00	66.6	96.6	60.6
09:00-10:00	68.6	88.9	65.5
10:00-11:00	67.6	89.4	63.5
11:00-12:00	70.0	92.3	61.3
12:00-13:00	64.6	89.0	60.8
13:00-14:00	69.8	87.7	65.7
14:00-15:00	70.5	90.9	68.0
15:00-16:00	70.4	94.3	66.5
16:00-17:00	68.6	87.1	61.8
17:00-18:00	67.3	88.8	61.4
18:00-19:00	60.8	85.1	52.1
19:00-20:00	59.6	79.5	53.7
20:00-21:00	61.4	78.6	54.7
21:00-22:00	58.6	81.6	54.7
22:00-23:00	57.6	80.6	53.2
23:00-00:00	56.5	77.3	53.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.6		
ระดับเสียงสูงสุด	96.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	53.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	23/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.1	73.1	52.7
01:00-02:00	55.2	70.3	53.4
02:00-03:00	54.9	69.1	51.9
03:00-04:00	53.6	66.9	51.7
04:00-05:00	53.8	67.0	50.7
05:00-06:00	56.7	74.8	53.2
06:00-07:00	57.5	76.9	54.2
07:00-08:00	59.0	73.4	56.7
08:00-09:00	59.5	83.5	57.4
09:00-10:00	60.1	84.6	57.4
10:00-11:00	61.3	86.1	56.5
11:00-12:00	60.8	85.6	56.2
12:00-13:00	59.5	86.2	57.0
13:00-14:00	59.0	87.6	57.3
14:00-15:00	60.7	84.6	56.5
15:00-16:00	59.5	86.9	56.0
16:00-17:00	60.5	81.8	57.8
17:00-18:00	60.4	80.7	58.8
18:00-19:00	62.5	76.2	55.2
19:00-20:00	57.6	73.5	52.4
20:00-21:00	55.6	77.3	52.5
21:00-22:00	56.3	75.1	52.4
22:00-23:00	54.0	68.5	51.6
23:00-00:00	53.7	70.1	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.6		
ระดับเสียงสูงสุด	87.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkhoe 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	24/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.7	64.4	51.6
01:00-02:00	52.8	64.5	51.3
02:00-03:00	50.5	63.7	48.5
03:00-04:00	49.8	63.9	48.4
04:00-05:00	50.5	65.9	49.4
05:00-06:00	55.1	70.6	54.1
06:00-07:00	55.6	72.5	54.4
07:00-08:00	56.6	76.3	55.3
08:00-09:00	74.5	93.5	65.3
09:00-10:00	71.1	98.1	62.2
10:00-11:00	70.6	92.1	63.1
11:00-12:00	72.3	95.4	65.3
12:00-13:00	69.9	93.6	62.7
13:00-14:00	71.9	89.6	63.6
14:00-15:00	70.0	88.8	61.7
15:00-16:00	70.6	91.7	63.1
16:00-17:00	71.1	94.5	62.4
17:00-18:00	69.7	86.7	61.8
18:00-19:00	58.1	83.4	55.8
19:00-20:00	56.3	85.4	55.1
20:00-21:00	55.7	81.6	54.8
21:00-22:00	55.8	83.0	54.7
22:00-23:00	53.6	78.6	52.3
23:00-00:00	52.4	76.3	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.7		
ระดับเสียงสูงสุด	98.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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
 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	25/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.7	67.0	52.4
01:00-02:00	52.8	64.2	51.6
02:00-03:00	50.7	64.9	47.9
03:00-04:00	49.7	67.9	47.8
04:00-05:00	49.3	61.1	47.7
05:00-06:00	53.3	66.5	48.3
06:00-07:00	54.8	71.9	53.8
07:00-08:00	55.6	66.5	54.3
08:00-09:00	67.6	89.1	60.4
09:00-10:00	72.8	94.0	65.2
10:00-11:00	73.8	99.5	64.8
11:00-12:00	70.8	89.8	65.2
12:00-13:00	70.1	87.9	61.5
13:00-14:00	67.5	94.0	60.6
14:00-15:00	71.0	96.2	63.4
15:00-16:00	70.1	93.8	61.1
16:00-17:00	69.9	92.3	60.7
17:00-18:00	66.7	88.2	60.4
18:00-19:00	59.5	80.7	57.6
19:00-20:00	59.9	72.9	58.5
20:00-21:00	59.3	70.5	57.4
21:00-22:00	57.0	71.5	54.7
22:00-23:00	54.2	71.7	52.2
23:00-00:00	52.7	66.4	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.0		
ระดับเสียงสูงสุด	99.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	48.0		
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 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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	26/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.7	68.6	50.5
01:00-02:00	52.6	73.6	50.4
02:00-03:00	58.0	72.8	55.1
03:00-04:00	58.4	75.5	55.0
04:00-05:00	60.6	72.5	51.6
05:00-06:00	60.4	71.9	53.6
06:00-07:00	62.3	75.3	54.9
07:00-08:00	63.0	90.0	57.0
08:00-09:00	65.5	88.6	58.7
09:00-10:00	68.4	86.8	62.1
10:00-11:00	71.6	98.3	64.3
11:00-12:00	70.9	98.9	62.2
12:00-13:00	70.2	96.7	61.8
13:00-14:00	69.5	92.9	61.7
14:00-15:00	67.8	87.6	61.8
15:00-16:00	66.8	95.0	60.0
16:00-17:00	73.6	96.5	64.3
17:00-18:00	70.5	96.1	62.5
18:00-19:00	66.4	92.8	60.3
19:00-20:00	59.3	81.8	57.7
20:00-21:00	59.6	72.1	58.1
21:00-22:00	58.8	70.5	57.5
22:00-23:00	58.7	76.0	57.1
23:00-00:00	57.7	69.6	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.9		
ระดับเสียงสูงสุด	98.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	52.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	27/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.2	69.4	54.3
01:00-02:00	57.1	74.7	55.4
02:00-03:00	58.8	71.7	55.7
03:00-04:00	58.8	70.6	57.1
04:00-05:00	58.6	72.2	56.5
05:00-06:00	62.1	80.8	56.8
06:00-07:00	63.1	75.9	62.2
07:00-08:00	66.0	91.7	62.2
08:00-09:00	71.0	97.9	64.3
09:00-10:00	69.1	96.1	65.2
10:00-11:00	67.4	86.9	64.6
11:00-12:00	70.4	98.6	61.1
12:00-13:00	64.7	91.0	58.0
13:00-14:00	70.2	93.2	62.7
14:00-15:00	71.5	95.2	65.2
15:00-16:00	67.3	88.9	63.1
16:00-17:00	66.8	87.4	61.8
17:00-18:00	65.3	96.8	61.0
18:00-19:00	61.8	72.5	60.2
19:00-20:00	61.1	73.6	59.2
20:00-21:00	61.6	74.6	57.6
21:00-22:00	60.4	73.1	56.3
22:00-23:00	58.9	72.8	55.1
23:00-00:00	58.3	74.3	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.0		
ระดับเสียงสูงสุด	98.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	55.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 ส่องกงแลนด์ 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	28/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.8	69.0	54.8
01:00-02:00	57.8	72.7	56.8
02:00-03:00	57.3	68.8	54.8
03:00-04:00	55.0	67.4	53.5
04:00-05:00	55.2	68.5	53.8
05:00-06:00	65.0	91.1	54.3
06:00-07:00	60.8	80.5	59.4
07:00-08:00	60.7	81.0	59.5
08:00-09:00	68.5	97.7	59.3
09:00-10:00	74.5	99.9	65.2
10:00-11:00	73.3	98.8	66.8
11:00-12:00	72.6	94.3	67.0
12:00-13:00	68.1	91.3	59.7
13:00-14:00	63.9	87.5	58.3
14:00-15:00	69.5	87.9	61.8
15:00-16:00	69.0	90.1	60.6
16:00-17:00	69.6	94.6	64.1
17:00-18:00	67.6	98.7	65.0
18:00-19:00	63.6	77.0	58.0
19:00-20:00	64.0	72.9	60.7
20:00-21:00	62.9	77.7	60.3
21:00-22:00	61.9	74.6	59.7
22:00-23:00	58.9	72.6	57.2
23:00-00:00	57.7	69.6	55.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.4		
ระดับเสียงสูงสุด	99.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	54.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe 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 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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงาน : 02541/69
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	29/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.1	69.7	55.1
01:00-02:00	59.1	72.7	58.0
02:00-03:00	58.7	69.2	56.9
03:00-04:00	56.8	67.8	55.4
04:00-05:00	56.7	71.5	55.1
05:00-06:00	57.4	72.2	55.2
06:00-07:00	62.0	75.4	61.0
07:00-08:00	62.5	84.1	61.2
08:00-09:00	62.8	77.0	61.1
09:00-10:00	72.8	96.8	64.7
10:00-11:00	69.4	91.4	65.3
11:00-12:00	67.9	83.9	64.1
12:00-13:00	69.6	95.4	63.6
13:00-14:00	66.0	87.5	64.6
14:00-15:00	72.6	91.4	64.7
15:00-16:00	73.5	95.9	64.6
16:00-17:00	69.8	90.9	65.0
17:00-18:00	65.1	87.9	59.3
18:00-19:00	61.4	87.3	59.0
19:00-20:00	57.2	76.7	55.0
20:00-21:00	57.0	70.6	54.6
21:00-22:00	55.5	71.4	53.8
22:00-23:00	54.5	68.7	53.2
23:00-00:00	53.8	67.1	52.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.7		
ระดับเสียงสูงสุด	96.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	54.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

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



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	30/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.0	70.7	53.6
01:00-02:00	54.2	65.6	53.0
02:00-03:00	52.5	62.8	50.6
03:00-04:00	51.6	63.1	50.4
04:00-05:00	51.4	65.8	50.1
05:00-06:00	51.6	69.3	50.2
06:00-07:00	52.2	69.2	50.5
07:00-08:00	54.0	69.5	51.4
08:00-09:00	60.2	73.3	57.3
09:00-10:00	64.2	74.1	62.9
10:00-11:00	64.1	74.8	63.0
11:00-12:00	62.8	78.0	61.6
12:00-13:00	62.5	74.8	61.5
13:00-14:00	62.2	72.5	60.0
14:00-15:00	61.2	77.9	59.5
15:00-16:00	63.6	81.4	61.4
16:00-17:00	63.2	86.3	61.7
17:00-18:00	63.2	75.3	62.2
18:00-19:00	62.9	76.2	60.8
19:00-20:00	59.5	67.7	57.7
20:00-21:00	58.2	68.5	57.5
21:00-22:00	57.4	69.5	55.4
22:00-23:00	55.7	70.0	54.3
23:00-00:00	55.1	69.8	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.3		
ระดับเสียงสูงสุด	86.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	50.4		
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



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104270 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

ช่วงเวลา	31/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.4	66.8	54.5
01:00-02:00	55.1	66.4	53.9
02:00-03:00	52.6	68.8	51.1
03:00-04:00	52.0	69.8	50.7
04:00-05:00	52.5	68.4	50.9
05:00-06:00	57.0	70.5	51.6
06:00-07:00	58.1	71.9	56.7
07:00-08:00	62.9	83.8	57.9
08:00-09:00	67.1	87.6	61.9
09:00-10:00	72.8	92.8	64.5
10:00-11:00	67.9	96.7	65.9
11:00-12:00	71.2	91.5	63.8
12:00-13:00	66.9	95.0	63.3
13:00-14:00	72.4	97.9	64.5
14:00-15:00	72.7	90.7	63.8
15:00-16:00	68.4	94.7	62.0
16:00-17:00	69.9	85.7	63.1
17:00-18:00	67.3	88.4	61.0
18:00-19:00	57.0	81.5	55.9
19:00-20:00	57.2	80.3	56.2
20:00-21:00	56.3	74.6	55.5
21:00-22:00	55.3	76.9	53.3
22:00-23:00	54.4	77.5	53.2
23:00-00:00	54.3	73.5	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.7		
ระดับเสียงสูงสุด	97.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	51.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมภักดิ์ สำนองแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104188 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02541/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
1/8/2569	13:00-14:00	64.3	-	7.2
	12:35-12:40	-	57.1	
2/8/2569	17:00-18:00	58.1	-	2.8
	12:15-12:20	-	55.3	
3/8/2569	09:00-10:00	68.7	-	8.6
	12:35-12:40	-	60.1	
4/8/2569	09:00-10:00	63.4	-	6.2
	12:15-12:20	-	57.2	
5/8/2569	10:00-11:00	70.5	-	9.5
	12:25-12:30	-	61.0	
6/8/2569	16:00-17:00	69.1	-	9.3
	12:05-12:10	-	59.8	
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 1 สิงหาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 1 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 2 สิงหาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 2 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 3 สิงหาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 3 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 4 สิงหาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 4 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 5 สิงหาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 5 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 6 สิงหาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 6 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104188 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{eq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
7/8/2569	17:00-18:00	67.4	-	8.7
	12:40-12:45	-	58.7	
8/8/2569	13:00-14:00	65.9	-	8.3
	12:10-12:15	-	57.6	
9/8/2569	16:00-17:00	58.4	-	3.6
	12:45-12:50	-	54.8	
10/8/2569	11:00-12:00	66.1	-	7.6
	12:45-12:50	-	58.5	
11/8/2569	09:00-10:00	67.8	-	8.6
	12:10-12:15	-	59.2	
12/8/2569	13:00-14:00	61.4	-	5.8
	12:55-13:00	-	55.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 สิงหาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 7 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 8 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 สิงหาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 9 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 สิงหาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 10 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 11:00-12:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 11 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 สิงหาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 12 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 13:00-14:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104188 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

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/}
13/8/2569	14:00-15:00	65.1	-	7.9
	12:05-12:10	-	57.2	
14/8/2569	15:00-16:00	64.7	-	8.2
	12:15-12:20	-	56.5	
15/8/2569	16:00-17:00	63.6	-	6.4
	12:40-12:45	-	57.2	
16/8/2569	15:00-16:00	60.4	-	4.7
	12:55-13:00	-	55.7	
17/8/2569	09:00-10:00	64.3	-	8.1
	12:30-12:35	-	56.2	
18/8/2569	17:00-18:00	65.7	-	8.0
	12:55-13:00	-	57.7	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 สิงหาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 13 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2569 เวลา 12:15-12:20 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 14 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 สิงหาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 15 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 16 สิงหาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 16 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 สิงหาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 17 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 18 สิงหาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 18 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 17:00-18:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104188 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02541/69

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{Aeq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ^{1/}	ระดับเสียงรบกวน ($L_{Aeq}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
19/8/2569	16:00-17:00	67.4	-	8.9
	12:05-12:10	-	58.5	
20/8/2569	14:00-15:00	69.7	-	9.1
	12:35-12:40	-	60.6	
21/8/2569	16:00-17:00	66.1	-	6.7
	12:25-12:30	-	59.4	
22/8/2569	14:00-15:00	66.4	-	7.1
	12:10-12:15	-	59.3	
23/8/2569	10:00-11:00	58.5	-	3.6
	12:30-12:35	-	54.9	
24/8/2569	08:00-09:00	72.2	-	9.6
	12:55-13:00	-	62.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 19 สิงหาคม 2569 เวลา 12:05-12:10 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 19 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 20 สิงหาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 20 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 21 สิงหาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 21 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 22 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 23 สิงหาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 23 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 24 สิงหาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 24 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 08:00-09:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Instruments Plc Model 45 S/N 0013
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666645 m E 1516333 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104113-104188 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

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/}
25/8/2569	10:00-11:00	69.9	-	9.1
	12:40-12:45	-	60.8	
26/8/2569	16:00-17:00	69.7	-	9.6
	12:45-12:50	-	60.1	
27/8/2569	14:00-15:00	68.5	-	8.7
	12:30-12:35	-	59.8	
28/8/2569	09:00-10:00	71.0	-	9.5
	12:25-12:30	-	61.5	
29/8/2569	15:00-16:00	70.8	-	9.5
	12:55-13:00	-	61.3	
30/8/2569	09:00-10:00	60.2	-	5.0
	12:10-12:15	-	55.2	
31/8/2569	09:00-10:00	68.8	-	9.4
	12:35-12:40	-	59.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

- หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 25 สิงหาคม 2569 เวลา 12:40-12:45 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 25 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 10:00-11:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 26 สิงหาคม 2569 เวลา 12:45-12:50 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 26 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 16:00-17:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 27 สิงหาคม 2569 เวลา 12:30-12:35 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 27 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 14:00-15:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 สิงหาคม 2569 เวลา 12:25-12:30 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 28 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 สิงหาคม 2569 เวลา 12:55-13:00 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 29 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 15:00-16:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 30 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 31 สิงหาคม 2569 เวลา 12:35-12:40 น.
 ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดของวันที่ 31 สิงหาคม 2569 คือ เวลา 09:00-10:00 น.
^{2/} ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เป็นของเฉพาะตัวโครงการนี้ ไม่สามารถวิเคราะห์ซ้ำทำใหม่

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังระบบอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 Envilab Co., Ltd.
 หน้า 5/5



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 Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	1/8/2569							
	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	26.9	1.308	3.8	0.489	7.0	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.181	4.4	1.001	3.6	0.363	3.5	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	0.694	26.3	0.946	4.7	0.528	3.7	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	0.260	N/A	0.970	4.1	0.497	N/A	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	2/8/2569							
	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 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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	3/8/2569							
	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	0.244	3.9	1.033	3.9	0.244	4.8	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.623	17.1	1.513	4.4	0.339	25.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.418	26.9	0.906	3.8	0.426	4.2	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	0.914	>100	0.363	93.1	0.930	85.3	18.530	50<f≤100
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 UM18216
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	4/8/2569							
	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	0.189	93.1	0.315	>100	1.190	11.8	5.450	10<f≤50
09:00-10:00	0.678	16.5	1.104	3.3	0.930	2.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.205	3.3	1.001	3.7	0.441	3.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.213	4.8	0.970	3.4	0.315	2.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.284	3.7	0.962	4.1	0.292	3.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.158	3.7	1.001	3.7	0.449	10.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.702	33.0	1.151	4.4	0.638	6.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.599	28.4	1.135	3.9	0.536	6.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.528	34.1	1.033	3.8	0.457	5.2	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

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



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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	5/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.592	>100	0.552	12.5	1.159	>100	20.000	f>100
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.560	44.5	0.954	4.5	0.512	13.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.788	15.3	1.056	3.6	0.891	5.0	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.158	3.9	0.914	3.7	0.197	2.6	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM18216
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	6/8/2569							
	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	0.662	26.9	1.009	3.8	0.560	4.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.213	4.2	0.914	3.6	0.323	3.5	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	0.449	29.3	0.899	3.8	0.449	4.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.780	73.1	0.575	>100	1.222	68.3	16.830	50<f≤100
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	7/8/2569							
	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	0.702	2.4	0.899	4.2	0.631	4.0	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	0.276	3.6	1.056	3.4	0.638	3.4	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	0.489	3.1	0.954	3.8	0.386	15.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.591	3.3	0.970	4.4	0.583	4.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.512	5.3	1.072	N/A	0.489	4.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	8/8/2569							
	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	0.331	15.5	0.985	3.8	0.355	5.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.197	3.8	1.119	3.7	0.276	3.6	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.237	4.2	1.040	3.8	0.229	3.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.528	28.4	0.914	4.2	0.434	7.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.552	30.1	1.056	3.7	0.441	4.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	9/8/2569							
	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 โฮเทล กรุ๊ป 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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	10/8/2569							
	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	0.654	19.3	0.520	14.6	0.962	15.1	6.275	10<f≤50
10:00-11:00	0.575	32.0	1.001	56.9	1.040	78.8	17.880	50<f≤100
11:00-12:00	0.473	30.1	1.190	3.8	0.757	6.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.615	60.2	1.403	78.8	0.544	73.1	17.880	50<f≤100
13:00-14:00	0.465	23.3	0.536	16.0	4.185	12.8	5.700	10<f≤50
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.812	93.1	2.822	85.3	1.592	51.2	18.530	50<f≤100
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	11/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.749	73.1	1.860	85.3	0.638	44.5	18.530	50<f≤100
09:00-10:00	0.962	25.3	1.655	18.3	1.245	19.5	7.075	10<f≤50
10:00-11:00	0.670	60.2	1.797	73.1	0.670	56.9	17.310	50<f≤100
11:00-12:00	0.954	13.8	2.175	18.3	1.151	12.4	7.075	10<f≤50
12:00-13:00	0.528	8.5	1.127	7.5	0.410	5.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.615	6.0	1.371	6.3	0.836	5.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.528	3.8	1.222	8.3	0.418	6.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.891	17.1	1.971	13.1	1.395	16.9	5.775	10<f≤50
16:00-17:00	0.804	13.9	1.111	12.4	0.859	15.2	5.600	10<f≤50
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	12/8/2569							
	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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ จำกัด

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

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216

อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569

หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	13/8/2569							
	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	0.757	8.3	1.371	15.3	0.741	14.8	6.325	10<f≤50
09:00-10:00	1.293	6.3	0.654	4.0	0.836	7.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.356	14.0	2.231	73.1	1.104	60.2	17.310	50<f≤100
11:00-12:00	1.419	16.2	0.749	78.8	1.442	60.2	16.020	50<f≤100
12:00-13:00	1.009	64.0	0.678	25.6	2.041	64.0	16.400	50<f≤100
13:00-14:00	0.670	17.7	1.876	3.6	1.143	3.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.851	6.2	1.411	8.3	0.686	5.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	1.151	2.4	2.546	13.1	0.709	6.2	5.775	10<f≤50
16:00-17:00	1.072	73.1	2.238	78.8	0.654	68.3	17.880	50<f≤100
17:00-18:00	0.568	10.4	1.442	19.1	0.347	13.1	7.275	10<f≤50
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮมกรุ๊ป 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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	14/8/2569							
	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	0.583	3.6	0.607	7.1	1.750	16.2	6.550	10<f≤50
09:00-10:00	0.859	9.1	2.483	17.9	0.646	15.9	6.975	10<f≤50
10:00-11:00	0.867	6.2	1.308	18.8	0.520	14.2	7.200	10<f≤50
11:00-12:00	1.048	3.1	2.073	85.3	0.536	85.3	18.530	50<f≤100
12:00-13:00	1.324	56.9	2.065	85.3	0.765	60.2	18.530	50<f≤100
13:00-14:00	1.293	27.8	3.429	22.5	0.970	2.3	8.125	10<f≤50
14:00-15:00	1.553	25.3	4.516	33.8	0.938	26.2	10.950	10<f≤50
15:00-16:00	0.260	2.8	0.370	2.6	1.214	2.1	5.000	f≤10
16:00-17:00	1.230	>100	2.743	>100	1.009	3.0	20.000	f>100
17:00-18:00	0.938	51.2	1.884	85.3	1.356	53.9	18.530	50<f≤100
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	16/8/2569							
	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 สโองกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวณิสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	17/8/2569							
	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	0.796	8.3	1.592	17.1	1.316	13.6	6.775	10<f≤50
10:00-11:00	1.340	>100	2.727	85.3	0.906	73.1	18.530	50<f≤100
11:00-12:00	1.119	28.8	3.192	18.4	1.143	22.6	7.100	10<f≤50
12:00-13:00	1.048	19.1	1.616	28.8	1.088	27.1	9.700	10<f≤50
13:00-14:00	1.056	48.3	1.821	33.8	0.993	23.4	10.950	10<f≤50
14:00-15:00	0.906	9.5	1.419	8.8	0.702	3.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	1.001	17.8	1.253	18.8	0.670	24.0	7.200	10<f≤50
16:00-17:00	0.820	28.1	1.001	25.6	3.058	18.8	7.200	10<f≤50
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล 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 UM18216
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	18/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.678	8.9	0.646	7.7	1.182	5.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.568	9.1	1.174	7.5	0.418	4.0	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.378	6.2	0.512	5.3	1.435	8.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	1.135	15.3	2.317	22.6	0.899	20.8	8.150	10<f≤50
12:00-13:00	0.339	6.6	1.040	8.8	0.623	4.0	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.205	3.7	1.127	5.0	0.765	4.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.772	4.9	1.860	7.2	0.812	6.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	1.017	16.2	1.293	18.5	2.270	17.3	6.825	10<f≤50
16:00-17:00	0.694	13.8	1.939	19.1	0.638	16.4	7.275	10<f≤50
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	19/8/2569							
	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	0.646	14.6	0.899	29.1	1.963	26.9	9.225	10<f≤50
09:00-10:00	0.702	16.1	1.474	18.3	0.662	16.3	7.075	10<f≤50
10:00-11:00	0.772	15.1	1.419	3.9	0.804	20.9	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.441	9.1	1.726	8.3	0.702	6.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	1.955	1.2	3.066	4.1	2.357	N/A	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.402	93.1	1.143	85.3	0.686	56.9	18.530	50<f≤100
14:00-15:00	0.607	15.3	1.040	17.7	1.151	16.4	6.600	10<f≤50
15:00-16:00	0.749	4.3	0.788	9.1	1.442	18.9	7.225	10<f≤50
16:00-17:00	0.497	6.9	1.332	16.0	1.718	17.7	6.925	10<f≤50
17:00-18:00	0.733	6.3	0.977	7.0	1.829	4.6	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

-N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	20/8/2569							
	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	0.560	11.6	1.813	19.5	1.403	22.4	7.375	10<f≤50
09:00-10:00	0.434	17.2	0.552	23.6	0.946	38.3	12.075	10<f≤50
10:00-11:00	0.497	9.1	1.639	8.5	0.638	5.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.370	22.8	0.938	17.3	0.757	15.9	6.825	10<f≤50
12:00-13:00	0.237	32.0	0.962	19.5	0.702	37.8	7.375	10<f≤50
13:00-14:00	0.378	39.4	1.064	45.3	0.607	68.3	13.825	10<f≤50
14:00-15:00	0.654	14.4	0.906	5.0	0.481	6.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.355	6.2	1.072	7.3	0.631	6.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.481	9.9	0.922	8.5	0.552	6.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	21/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.481	15.6	1.301	19.3	0.851	26.9	7.325	10<f≤50
09:00-10:00	0.323	18.2	0.906	24.2	0.607	41.0	8.550	10<f≤50
10:00-11:00	0.741	11.2	1.159	18.6	0.875	16.3	7.150	10<f≤50
11:00-12:00	0.331	6.9	1.025	17.5	0.457	16.5	6.875	10<f≤50
12:00-13:00	0.615	4.5	0.930	4.2	0.638	3.4	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.725	3.4	1.064	8.8	0.615	7.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.504	18.5	0.544	15.3	0.906	13.3	5.825	10<f≤50
15:00-16:00	0.355	13.6	0.654	27.5	1.040	23.0	8.250	10<f≤50
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิชส์ ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	22/8/2569							
	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	0.268	4.8	0.370	6.4	0.985	5.9	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.891	24.6	1.174	18.5	1.553	16.2	6.550	10<f≤50
11:00-12:00	1.040	14.6	2.625	19.2	1.143	28.3	7.300	10<f≤50
12:00-13:00	0.323	12.9	0.970	13.5	0.599	26.4	5.875	10<f≤50
13:00-14:00	0.347	43.0	1.111	25.3	0.536	37.1	8.825	10<f≤50
14:00-15:00	0.536	3.6	0.670	7.1	1.632	16.2	6.550	10<f≤50
15:00-16:00	0.623	7.8	1.576	8.3	1.813	6.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.615	2.3	1.947	7.0	1.324	4.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.520	2.8	1.324	4.2	0.670	3.6	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	23/8/2569							
	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



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



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 : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	24/8/2569							
	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	0.197	>100	0.733	68.3	1.214	64.0	16.400	50<f≤100
09:00-10:00	0.402	68.3	1.364	93.1	0.804	53.9	19.310	50<f≤100
10:00-11:00	0.702	3.4	0.788	6.4	1.332	2.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.221	3.8	0.906	2.4	0.544	7.8	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.292	28.0	1.033	93.1	0.741	85.3	19.310	50<f≤100
13:00-14:00	0.323	29.3	1.584	13.1	1.773	16.4	6.600	50<f≤100
14:00-15:00	0.654	46.5	2.262	78.8	1.387	64.0	17.880	50<f≤100
15:00-16:00	0.473	36.6	1.308	78.8	1.088	64.0	17.880	50<f≤100
16:00-17:00	0.418	14.1	1.143	9.1	0.654	6.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.331	7.9	2.112	9.3	0.851	4.0	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



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



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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	25/8/2569							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	1.025	4.2	0.954	4.3	1.174	2.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.765	>100	2.577	>100	1.127	85.3	20.000	f>100
10:00-11:00	0.631	78.8	0.977	85.3	1.371	68.3	16.830	50<f≤100
11:00-12:00	0.615	3.4	1.474	2.4	0.867	2.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.465	58.8	3.145	78.8	1.892	60.2	17.880	50<f≤100
13:00-14:00	0.300	3.2	0.441	2.9	0.899	2.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.426	28.4	1.269	3.9	0.449	4.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.670	5.3	0.938	6.4	0.867	9.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.504	5.2	2.128	8.3	0.962	6.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.686	12.6	0.599	4.5	1.017	2.4	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM18216
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	26/8/2569							
	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	0.638	17.4	1.781	78.8	1.963	56.9	15.690	50<f≤100
09:00-10:00	0.481	42.7	0.686	64.0	1.245	60.2	16.020	50<f≤100
10:00-11:00	0.891	19.3	2.168	29.1	1.056	25.2	9.775	10<f≤50
11:00-12:00	0.686	85.3	2.901	78.8	0.134	1.6	17.880	50<f≤100
12:00-13:00	0.394	6.9	1.127	8.3	0.615	2.6	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.457	9.3	1.624	7.2	0.418	3.9	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.725	3.5	0.654	3.7	1.104	2.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.946	2.6	1.025	N/A	0.977	2.1	5.000	f≤10
16:00-17:00	1.009	3.0	0.552	2.8	2.144	4.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.954	8.8	0.741	6.9	1.892	7.2	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ โฮเทล กรุ๊ป จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวณิศา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	27/8/2569							
	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	0.591	6.5	1.450	4.4	0.749	2.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.418	60.2	2.562	73.1	0.820	64.0	17.310	50<f≤100
10:00-11:00	0.772	2.9	0.765	6.2	1.119	3.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.347	48.8	0.591	60.2	1.017	56.9	15.690	50<f≤100
12:00-13:00	0.504	60.2	0.434	23.8	1.056	56.9	15.690	50<f≤100
13:00-14:00	0.426	15.5	1.104	N/A	0.323	6.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	1.135	78.8	0.954	68.3	2.286	73.1	17.310	50<f≤100
15:00-16:00	0.615	41.0	0.497	73.1	1.364	56.9	15.690	50<f≤100
16:00-17:00	0.607	42.7	0.646	64.0	1.364	60.2	16.020	50<f≤100
17:00-18:00	0.922	24.0	0.646	28.3	1.600	18.1	7.025	10<f≤50
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	28/8/2569							
	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	0.331	15.5	0.954	4.2	0.497	4.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.221	3.2	0.504	3.6	0.993	2.0	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	0.386	5.2	0.938	15.3	1.427	8.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.780	3.9	0.867	5.2	1.403	6.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.465	3.1	1.182	4.4	0.575	5.0	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



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 : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172 m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	29/8/2569							
	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	0.851	6.8	1.301	13.1	1.009	8.9	5.775	10<f≤50
09:00-10:00	0.552	14.6	1.064	4.2	0.560	4.4	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.268	3.8	1.182	3.6	0.465	3.4	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	0.465	7.8	0.504	7.1	2.238	6.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.489	4.6	0.836	5.3	2.593	6.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.307	5.1	0.946	4.3	0.449	5.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.489	22.3	1.167	4.7	0.646	4.6	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 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 UM18216
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 47P 667172.m E 1520140 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 **วันที่รับตัวอย่าง** : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 7 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02541/69

Period of Time	30/8/2569							
	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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโองกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารราชนิสสหา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18216
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667172 m E 1520140 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 - 31 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม - 2 กันยายน 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 3 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 7 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-104273-104346 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02541/69

Period of Time	31/8/2569							
	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	3.4	1.127	4.3	0.717	2.9	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.757	11.4	2.152	8.8	0.938	10.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.339	6.2	0.347	7.1	1.687	6.6	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.457	2.8	0.938	4.6	0.410	4.5	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.615	4.9	1.332	5.1	0.780	5.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.378	4.8	0.899	5.5	0.520	6.5	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.544	3.5	0.954	6.5	0.465	6.9	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายคมกิต วัฒนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลต่อสิ่งแวดล้อมได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

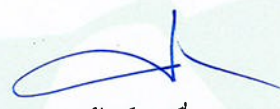
ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ สโงกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 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 : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 4 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112805-112807 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่คิดการรบกวนจากทิศทางลม)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	27-28/8/2569	24
	28-29/8/2569	26
	29-30/8/2569	22
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมกฤษณ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

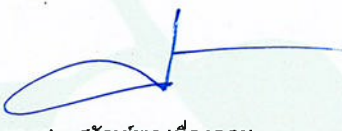
ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ส่องกงแลนด์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : 29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ ซี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 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 : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 4 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112808-112810 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	27-28/8/2569	13
	28-29/8/2569	19
	29-30/8/2569	18
มาตรฐาน	ไม่เกิน 100	

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นายคมภีร์วัฒน์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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 : 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 : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112811-112813 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
15:00-16:00	0.5617	0.5489	0.4574
16:00-17:00	0.4549	0.4497	0.4476
17:00-18:00	0.4514	0.5501	0.4468
18:00-19:00	0.5541	0.4579	0.5382
19:00-20:00	0.5028	0.4683	0.5724
20:00-21:00	0.5767	0.5938	0.4422
21:00-22:00	0.5799	0.5295	0.4964
22:00-23:00	0.5749	0.5673	0.5362
23:00-00:00	0.5781	0.5864	0.5742
00:00-01:00	0.5980	0.6317	0.6921
01:00-02:00	0.6163	0.6946	0.7188
02:00-03:00	0.7091	0.6660	0.6848
03:00-04:00	0.6070	0.6843	0.6820
04:00-05:00	0.6431	0.6665	0.6994
05:00-06:00	0.6737	0.7431	0.5989
06:00-07:00	0.6004	0.6448	0.5785
07:00-08:00	0.7260	0.6896	0.6026
08:00-09:00	0.5844	0.5989	0.5934
09:00-10:00	0.5891	0.6049	0.5679
10:00-11:00	0.5783	0.6063	0.5740
11:00-12:00	0.4581	0.5900	0.6046
12:00-13:00	0.5233	0.5177	0.5954
13:00-14:00	0.5566	0.5781	0.5764
14:00-15:00	0.4992	0.5011	0.4863
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5749	0.5904	0.5736
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5339	0.5550	0.5448
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7260	0.7431	0.7188
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4514	0.4497	0.4422
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

ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการตัวอย่างที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ยังมีบางส่วนที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 2034
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112817-112819 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
15:00-16:00	6.09	5.46	5.83
16:00-17:00	5.97	6.75	6.22
17:00-18:00	5.08	4.58	5.32
18:00-19:00	6.22	5.95	5.18
19:00-20:00	4.97	6.59	6.62
20:00-21:00	5.10	5.16	5.97
21:00-22:00	6.33	5.76	5.28
22:00-23:00	5.86	5.40	5.82
23:00-00:00	5.38	6.18	5.17
00:00-01:00	4.43	5.33	4.52
01:00-02:00	4.19	4.07	4.06
02:00-03:00	4.58	4.58	4.59
03:00-04:00	4.76	3.71	3.57
04:00-05:00	4.12	4.31	4.67
05:00-06:00	3.99	4.57	3.82
06:00-07:00	3.42	5.37	3.53
07:00-08:00	3.62	4.95	3.32
08:00-09:00	4.95	3.53	4.81
09:00-10:00	4.11	4.47	4.86
10:00-11:00	5.35	4.98	5.08
11:00-12:00	5.71	5.32	5.82
12:00-13:00	5.47	5.83	5.55
13:00-14:00	6.00	6.35	5.89
14:00-15:00	6.21	4.13	6.19
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.08	5.14	5.07
1 ชั่วโมงสูงสุด	6.33	6.75	6.62
1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.42	3.53	3.32
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 100		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 50		

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


 นายคมกิต ไร่โรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 Envilab Co., Ltd.
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : NO_x Chemiluminescence Analyzer Environnement SA., France Model AC32e S/N 2401
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112820-112822 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)		
	27-28/8/2569	28-29/8/2569	29-30/8/2569
15:00-16:00	13.18	11.73	11.45
16:00-17:00	10.95	13.27	12.57
17:00-18:00	13.38	10.96	11.20
18:00-19:00	11.82	12.38	12.94
19:00-20:00	12.34	10.24	11.32
20:00-21:00	11.26	13.81	12.82
21:00-22:00	13.06	10.74	10.56
22:00-23:00	11.03	12.41	12.47
23:00-00:00	10.69	10.29	11.10
00:00-01:00	10.19	9.59	10.66
01:00-02:00	11.32	10.14	10.08
02:00-03:00	9.70	10.30	9.27
03:00-04:00	11.73	10.23	10.92
04:00-05:00	10.47	10.73	9.97
05:00-06:00	10.10	10.77	9.71
06:00-07:00	10.18	9.25	10.33
07:00-08:00	11.49	10.04	10.29
08:00-09:00	12.74	12.64	12.04
09:00-10:00	10.71	11.95	11.10
10:00-11:00	12.58	13.55	12.65
11:00-12:00	10.69	11.85	11.33
12:00-13:00	13.44	13.02	13.79
13:00-14:00	12.68	11.22	12.27
14:00-15:00	12.50	13.53	12.67
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	11.59	11.44	11.40
1 ชั่วโมงสูงสุด	13.44	13.81	13.79
1 ชั่วโมงต่ำสุด	9.70	9.25	9.27
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 120		
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-		

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

นายคมภักดิ์ สำนองแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองสถานะด้วยใบมีผลการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667134 m E 1520125 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 29 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112814-112816 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
27/8/2569	4.50
28/8/2569	4.00
29/8/2569	3.68

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


 นายคมภีร์วัฒน์ ส่องกงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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 : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112823-112828 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	27-28/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	63.4	89.5	57.2
16:00-17:00	60.0	75.7	57.2
17:00-18:00	58.3	71.6	52.8
18:00-19:00	56.8	79.6	50.0
19:00-20:00	54.5	74.1	48.6
20:00-21:00	51.2	71.0	44.8
21:00-22:00	48.5	62.9	44.5
22:00-23:00	48.3	61.9	43.3
23:00-00:00	50.9	64.0	42.1
00:00-01:00	42.8	56.2	39.9
01:00-02:00	45.3	73.4	40.3
02:00-03:00	47.0	75.5	41.2
03:00-04:00	49.3	71.4	43.4
04:00-05:00	51.8	70.9	48.8
05:00-06:00	52.9	67.8	51.4
06:00-07:00	52.9	68.6	51.4
07:00-08:00	59.5	82.1	53.1
08:00-09:00	62.9	81.4	44.6
09:00-10:00	62.3	79.8	47.4
10:00-11:00	59.7	79.7	44.9
11:00-12:00	57.3	73.2	53.5
12:00-13:00	56.0	71.1	50.0
13:00-14:00	55.3	76.1	49.6
14:00-15:00	58.0	82.7	53.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.4		
ระดับเสียงสูงสุด	89.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ชื่อโครงการ	: CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)	รายงานผลการวิเคราะห์	
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 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	: 27 - 30 สิงหาคม 2569	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	: 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569	วันที่พิมพ์รายงาน	: 8 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-26-112823-112828	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02502/69

ช่วงเวลา	28-29/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	57.9	83.7	52.2
16:00-17:00	56.7	81.4	52.6
17:00-18:00	56.4	76.1	53.1
18:00-19:00	53.4	73.8	50.8
19:00-20:00	51.3	65.1	49.2
20:00-21:00	51.2	69.2	48.7
21:00-22:00	49.7	63.2	48.3
22:00-23:00	49.8	60.8	48.3
23:00-00:00	49.7	65.3	47.9
00:00-01:00	51.2	71.4	47.7
01:00-02:00	53.2	70.4	49.0
02:00-03:00	54.7	76.1	49.4
03:00-04:00	55.5	76.2	51.2
04:00-05:00	54.0	74.7	49.1
05:00-06:00	53.4	68.6	48.6
06:00-07:00	56.8	74.6	52.1
07:00-08:00	57.5	78.8	51.8
08:00-09:00	54.9	76.8	52.2
09:00-10:00	60.5	85.4	52.8
10:00-11:00	64.8	89.1	55.5
11:00-12:00	64.1	91.9	56.8
12:00-13:00	63.7	85.9	58.2
13:00-14:00	60.8	77.2	54.8
14:00-15:00	58.0	71.3	52.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.3		
ระดับเสียงสูงสุด	91.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	48.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



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



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
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมีเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667130 m E 1520128 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112823-112828 หมายเลขรายงาน : 02502/69
ผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29-30/8/2569		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	60.4	91.2	49.4
16:00-17:00	61.2	82.7	47.3
17:00-18:00	59.2	79.2	46.7
18:00-19:00	56.6	74.5	46.4
19:00-20:00	62.0	75.1	41.8
20:00-21:00	51.9	84.7	40.8
21:00-22:00	51.1	80.1	41.0
22:00-23:00	48.0	65.0	45.1
23:00-00:00	48.6	64.1	44.2
00:00-01:00	46.7	65.7	42.4
01:00-02:00	47.3	61.1	42.3
02:00-03:00	48.1	66.7	43.5
03:00-04:00	52.9	82.8	45.3
04:00-05:00	54.8	74.0	49.5
05:00-06:00	56.8	68.6	54.3
06:00-07:00	54.8	65.2	52.2
07:00-08:00	55.3	74.1	52.2
08:00-09:00	62.2	78.1	55.2
09:00-10:00	59.9	81.6	52.9
10:00-11:00	60.0	75.1	51.5
11:00-12:00	63.8	76.3	52.8
12:00-13:00	61.7	84.3	53.1
13:00-14:00	60.8	89.7	52.7
14:00-15:00	61.5	84.0	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.7		
ระดับเสียงสูงสุด	91.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	42.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115		

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

นายคมภีร์วัฒน์ สว่างแสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ซองกงแลนด์ 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 คอนโดมิเนียม พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667130 m E 1520128 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 - 30 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 7 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-26-112823-112825 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

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/}
27-28/8/2569	15:00-16:00	60.2	-	6.2
	12:10-12:15	-	54.0	
28-29/8/2569	10:00-11:00	61.6	-	3.4
	12:10-12:15	-	58.2	
29-30/8/2569	11:00-12:00	59.4	-	4.6
	12:20-12:25	-	54.8	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 28 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 29 สิงหาคม 2569 เวลา 12:10-12:15 น.
 ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 30 สิงหาคม 2569 เวลา 12:20-12:25 น.
^{2/} ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)


 นายคมภักดิ์ สำโรงแสง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์




 นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



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
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24thed.,2023.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 สิงหาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 27 สิงหาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ : 27 สิงหาคม - 5 กันยายน 2569 วันที่พิมพ์รายงาน : 8 กันยายน 2569
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-26-028687-028691 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02502/69

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	4500-H ⁺ B	7.61	5.5 - 9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5210 B	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2540 D	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2540 C	152	≤1,000
Sulfide	mg/l	4500-S ²⁻ F	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	4500-N _{org} C	1.02	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	1.0	≤20

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ผู้แทน
 นางสาวรัตนันท์ คำสืบ
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นายพงศ์ศิริ จิตติวิมล
 ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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)



Envilab Co., Ltd.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(Certification No. 24-LB0112)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
(Envilab Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0526
(Testing 0526)

ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended solids, TSS) 5 mg/l to 500 mg/l</p> <p>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids, TDS) 50 mg/l to 5 000 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C</p> <p>- WI-18-1-3 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C</p>

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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th edition, 2023, part 3120 B and part 3030 F</p>

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)

<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>Atmosphere</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambient air 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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)
--	---	--

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 3/3



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๑ ๑ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๐ ราย
๒. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๗ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง 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 ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๕๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนในวิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๗๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

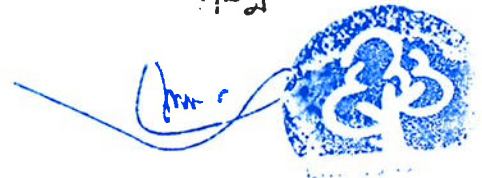
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๑๑๗

ลงวันที่ ๖ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๗ |
| ๗) นางสาวกาญจนา หมีนสอน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๘ |
| ๘) นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๙ |
| ๙) นายนิธิวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๐) นางสาวจรัสพร กิตตยางกูร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๑๑ |

กม



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

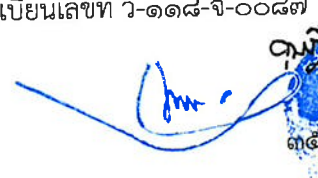
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๖๐๗

ลงวันที่

๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๗ ราย

๑) นางสาวอรณิชา กิจประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
๒) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
๓) นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
๔) นายธนบดี อนุศาสนนันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
๕) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
๖) นายณัฐวุฒิ สาดพุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
๗) นางสาวปณิดา ชุตติลิมปชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
๙) นางสาวสุนีย์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
๑๐) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
๑๑) นางสาวกัลย์สุดา มานมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
๑๒) นางสาวอณิชา แก้วสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
๑๓) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
๑๔) นางสาวธมลวรรณ กิมเฉียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
๑๕) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพ้นทัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๐
๑๖) นางสาวกรวิรุ์ สุขกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๒
๑๗) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๗
๑๘) นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๐
๑๙) นางสาวธรากร ทองดีแท้	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๓
๒๐) นางสาวรัฐสิตา ไบเด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔
๒๑) นางสาวกัญญาณัฐ พรหมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๗
๒๒) นางสาวลักษิกา สังข์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๘
๒๓) นางสาวภัทรา ขอนิมิตรเกิดลาภ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๐
๒๔) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๓
๒๕) นางสาวอมรา คมกล้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๔
๒๖) นางสาวรัชนิกร ลมยะมาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๕
๒๗) นายพันศักดิ์ ยอดออดุตสำห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๖
๒๘) นายเอื้อโอย์ แก้วไกรสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๗
๒๙) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๘
๓๐) นายไตรสรณ์ ธีรภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๙
๓๑) นางสาวภาณุมาศ ส่องแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๓
๓๒) นายวิวัฒน์ ศรีวิชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๕
๓๓) นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๖
๓๔) นายศราวุฒิ แวงวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๗


 ๓๕) นายฤทธิพร...
 (Official Seal)

๓๕) นายฤทธิพร ชาระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๘
๓๖) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธ์ชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๙
๓๗) นายภูธร ฐิตะสัจจา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๑
๓๘) นายพัลลภ พรหมมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๒
๓๙) นายสมัญญพงศ์ โกเมนเอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๓
๔๐) นายภาณุวัฒน์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๔
๔๑) นางสาวอัจฉรา ทองสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๕
๔๒) นางสาวพิมพ์ชนก พินิจลึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๖
๔๓) นางสาวพัชริน ศิลคัม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๗
๔๔) นางสาวทิตยา สีทองสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๘
๔๕) นางสาวบุญลักษณ์ แสงลุน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๙
๔๖) นางสาวอภิญา ตียนุชิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๐
๔๗) นายพีระณัฐ กิจบุญชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๑
๔๘) นายเอกรินทร์ ฉายเงา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๒
๔๙) นายกีก้อง ชูจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๓
๕๐) นางสาวธัญญลักษณ์ แสงเพชรติเมการ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๔
๕๑) นายวิน ศิลปชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๕
๕๒) นางสาวณัฐสุดา เพชรแสงรุ่งโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๖
๕๓) นางสาวศรัณย์พร ศรีบุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๗
๕๔) นางสาวรุ่งวดี ไทรบัวขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๘
๕๕) นางสาวเบญจวรรณ วงศ์ศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๙
๕๖) นายจตุภัทร หุ่มกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๑๐
๕๗) นายยศวิสิทธิ์ เชษฐศิริพงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๑๑



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๖๗

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric 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, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Free Chlorine	1) DPD Colorimetric Method ^[3] 2) Iodometric Method ^[3]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric 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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Calculation ^[3]
23	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Chromium (III)	Calculation ^[3]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
10	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	pH	Electrometric Method ^[3]
18	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric 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 ^[4]

๑๗

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
17	Oxides of Nitrogen	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 20 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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] 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) Calculation ^[1,5,8,12] 2) Calculation ^[6,7,8,12]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,12] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,12]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,13] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9]
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
15	pH	Electrometric Method ^[16,17]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,15] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]

ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
7	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
8	Chromium (III)	Calculation ^[6,7,8,9,10,12]
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,12]
10	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
11	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
12	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[14]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
17	pH	Electrometric Method ^[17]
18	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
21	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846.**
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.**

๓๗



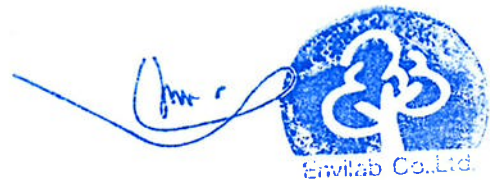
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.

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.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

งานนี้



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๑ ๑ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๐ ราย

๒. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๗ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง 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 ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๕๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

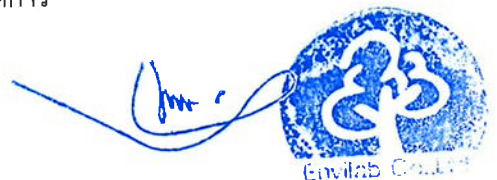
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

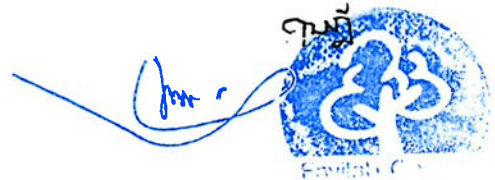
เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๑๑๓

ลงวันที่ ๖ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๗ |
| ๗) นางสาวกาญจนา หมีนสอน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๘ |
| ๘) นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๙ |
| ๙) นายนิธวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๐) นางสาวจรัสพร กิตติยางกูร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๑๑ |



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๖๐๗

ลงวันที่

๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๗ ราย

๑) นางสาวอรณิชา กิจประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
๒) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
๓) นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
๔) นายธนบดี อนุศาสนนันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
๕) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
๖) นายณัฐวุฒิ สาดพุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
๗) นางสาวปณิตา ชุตติลิมปชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
๙) นางสุนีย์ วิทย์ประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
๑๐) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
๑๑) นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
๑๒) นางสาวอัมมิกา แก้วสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
๑๓) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
๑๔) นางสาวธมลวรรณ กิมเฉียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
๑๕) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพินทัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๐
๑๖) นางสาวกรวิรุฬ สุขกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๒
๑๗) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๗
๑๘) นายวรพล ฌรงค์ศักดิ์ศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๐
๑๙) นางสาวธรากร ทองดีแท้	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๓
๒๐) นางสาวรัฐลิตา ไบเด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔
๒๑) นางสาวกัญญาณัฐ พรหมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๗
๒๒) นางสาวลักษิกา สังข์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๘
๒๓) นางสาวภัทรา ซอนิมิตเกิดลาภ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๐
๒๔) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๓
๒๕) นางสาวอมรา คมกล้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๔
๒๖) นางสาวรัชนิกร ลมยะมาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๕
๒๗) นายพันศักดิ์ ยอดอดุตสาห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๖
๒๘) นายเอื้อโอย์ แก้วไกรสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๗
๒๙) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๘
๓๐) นายไตรสรณ์ ธีรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๙
๓๑) นางสาวภาณุมาศ ส่องแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๓
๓๒) นายวิรุฬพัฒน์ ศรีวิชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๕
๓๓) นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๖
๓๔) นายศรารุณ แวงวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๗

๓๕) นายอภิพร

๓๕) นายฤทธิพร ชาระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๘
๓๖) นายชนพัฒน์ บวรสุคนธชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๙
๓๗) นายภูธร ฐิตะสัจจา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๑
๓๘) นายพัลลภ พรหมมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๒
๓๙) นายสมัญญพงศ์ โกเมนเอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๓
๔๐) นายภาณุวัฒน์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๔
๔๑) นางสาวอัจฉรา ทองสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๕
๔๒) นางสาวพิมพ์ชนก พิณจลิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๖
๔๓) นางสาวพัชริน ศิลคุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๗
๔๔) นางสาวอติตยา สีทองสุก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๘
๔๕) นางสาวบุญลักษณ์ แสงลุน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๙
๔๖) นางสาวอภิษฎา ตียนุชิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๐
๔๗) นายพีรพันธุ์ กิจบุญชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๑
๔๘) นายเอกรินทร์ ฉายเงา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๒
๔๙) นายกีก้อง ชูจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๓
๕๐) นางสาวธัญลักษณ์ แสงเพชรติ่มะการ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๔
๕๑) นายวิน ศิลปชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๕
๕๒) นางสาวณัฐสุดา เพชรแสงรุ่งโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๖
๕๓) นางสาวศรัณย์พร ศรีบุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๗
๕๔) นางสาวรุ่งวลี ไทรบัวขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๘
๕๕) นางสาวเบญจวรรณ วงศ์ศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๐๙
๕๖) นายจตุภัทร หุ่มกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๑๐
๕๗) นายยศวิสิทธิ์ เชษฐศิริพงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๑๑๑



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๖๗

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric 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, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Free Chlorine	1) DPD Colorimetric Method ^[3] 2) Iodometric Method ^[3]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric 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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Calculation ^[3]
23	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Chromium (III)	Calculation ^[3]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
10	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	pH	Electrometric Method ^[3]
18	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric 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 ^[4]

11 Hydrogen Sulfide

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
17	Oxides of Nitrogen	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 20 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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] 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) Calculation ^[1,5,8,12] 2) Calculation ^[6,7,8,12]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,12] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,12]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,13] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9]
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9]
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] Electrometric Method ^[16,17]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,15] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]

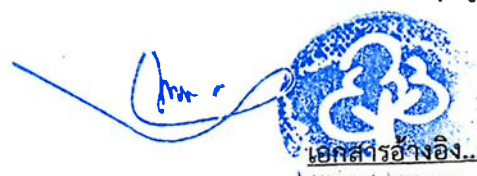
ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]

4 Banum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
7	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
8	Chromium (III)	Calculation ^[6,7,8,9,10,12]
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,12]
10	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
11	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
12	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[14]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
17	pH	Electrometric Method ^[17]
18	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
21	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]

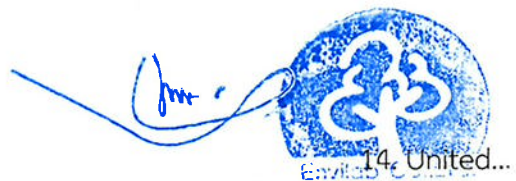
๑๗



เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
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**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**.
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.

๓๗



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.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

งานนี้





บริษัท เอวิลแลบ จำกัด 503340/1 ถนนพหลโยธิน 7 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10160
Envilab Co., Ltd. 503340/1 Soi Bang Phoo 7 Bangkhen Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3733 E-mail : info@evltesting.com



TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HO2600030-D004 -TSP 01

☐ PM	☒ Onsite
Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จด1	
UTM : 47P N1520019 E667321	
Sampler: NTSP-17	
Recorder: NASTH0000TSP17	
Date: 1 Aug 26	
Technical: Peerawat B.	
Approval: Khomphiwat S.	

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1009.0	Corrected Pressure (mm Hg): 756.8
Temperature (deg C): 32.0	Temperature (deg K): 305.0
Average Press. (hPa): 1008.0	Corrected Avg.Press. (mm Hg): 756.1
Average Temp. (deg C): 30.0	Average Temp. (deg K): 303.0

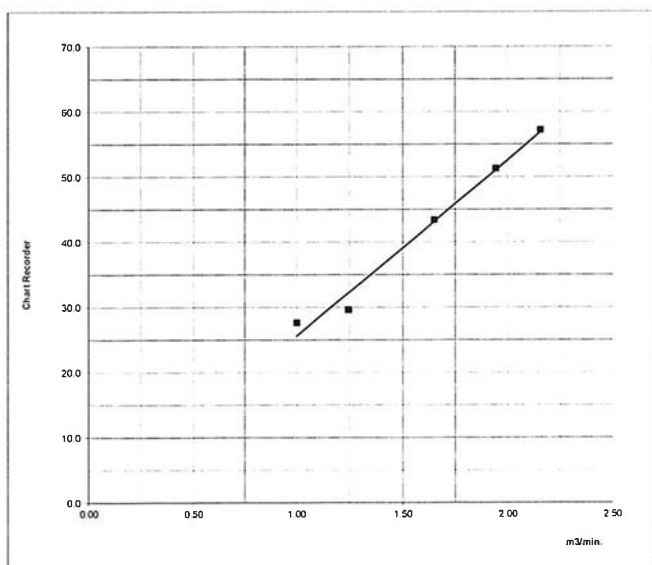
CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc
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	12.86	2.158	58.0	57.21	Slope = 26.9957
2	10.41	1.942	52.0	51.29	Intercept = -1.3332
3	7.51	1.650	44.0	43.40	Corr. coeff.= 0.9917
4	4.26	1.244	30.0	29.59	# of Observations: 5
5	2.74	0.999	28.0	27.62	Range of Chart at 1.1 - 1.7 m ³ /min. 29 45



Calibrated by :

Peerawat Bokhunthod

(Peerawat Bokhunthod)
1 August 2026

Approved by :

Khomphiwat Samrongsang

(Khomphiwat Samrongsang)
1 August 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

FE-MNT-01-24:Rev.01

ประกาศใช้ 01/02/2566



บริษัท อีวิล เทสติ้ง จำกัด
EnviLab Co., Ltd. 47/201 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
Tel: 02-306-8773 Fax: 02-802-3773 Email: info@evltesting.com



PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HO2600030-D004 -PM 01

☐ PM

☒ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จต1

UTM : 47P N1520019 E667321

Sampler: EPM-14

Recorder: EASAN0000EPM14

Date: 1 Aug 26

Technical: Peerawat B.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1009.0

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.8

Temperature (deg K): 305.0

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	12.72	2.205	54.0	34.28
2	10.51	2.005	50.0	31.74
3	7.72	1.719	42.0	26.66
4	4.26	1.279	30.0	19.04
5	2.82	1.041	28.0	17.78

LINEAR REGRESSION

Slope = 15.0599

Intercept = 1.0506

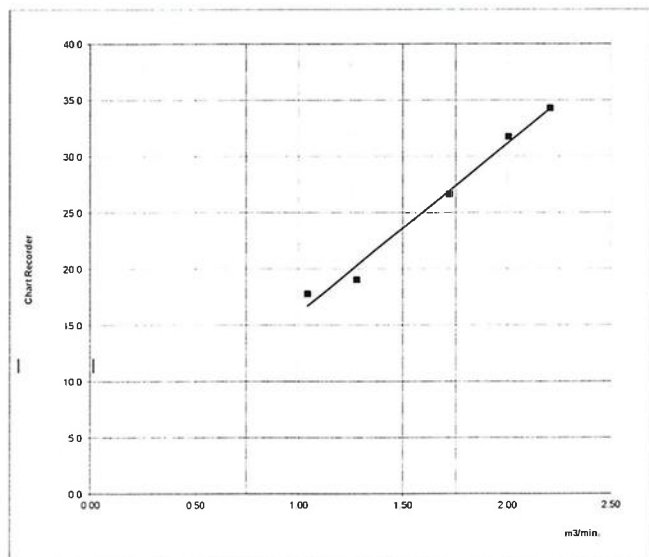
Corr. coeff. = 0.9931

SFR = 1.142

SSP = 28.75

of Observations: 5

Range of Chart at SFR ±10%
27
31



Calibrated by :

(Peerawat Bokhunthod)

1 August 2026

Approved by :

(Khomphiwat Samrongsang)

1 August 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 17, 2020

Environmentally friendly with accuracy measurement

FE-MNT-01-24:Rev.01

ประกาศใช้ 01/02/2566



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@evltesting.com



Needless Envilab

Verification Test Report

Report No.: HO2600030-D004 / 001

Verification Date : 01 August 2026

Operate Information ☐ PM ☒ Onsite

Site : โครงการ CENTRAL EMBASSY จุด 1

GPS coordinates : 47P N 1520036 E 667328

Instrument Information

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 45

Serial No : 0012

Scale Rang : 20dB-140dB

Class : 1

Reference Standard

Standard : Acoustic Calibrator Manufacturer : Pulsar Model : 103 S/N : 98971

Certificate No. : EEL.BP.131/0169

Date due : 7 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	93.85	93.91	0.06	±0.5

* UUR = Unit Under Referance flow

Acceptant Criteria : Sound Level Meter Class 1 ±0.5 dB

Sound Level Meter Class 2 ±1.0 dB

Calibrated By:

(Peerawat Bokhunthod)

Date : 01 August 2026

Approve By :

Khomphiwat Samrongsaeng

Date : 01 August 2026

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated

This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.



บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูमेंท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 Einfo@neediss.com



CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903002

Calibrated Date: 25-Mar-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

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

Calibration System

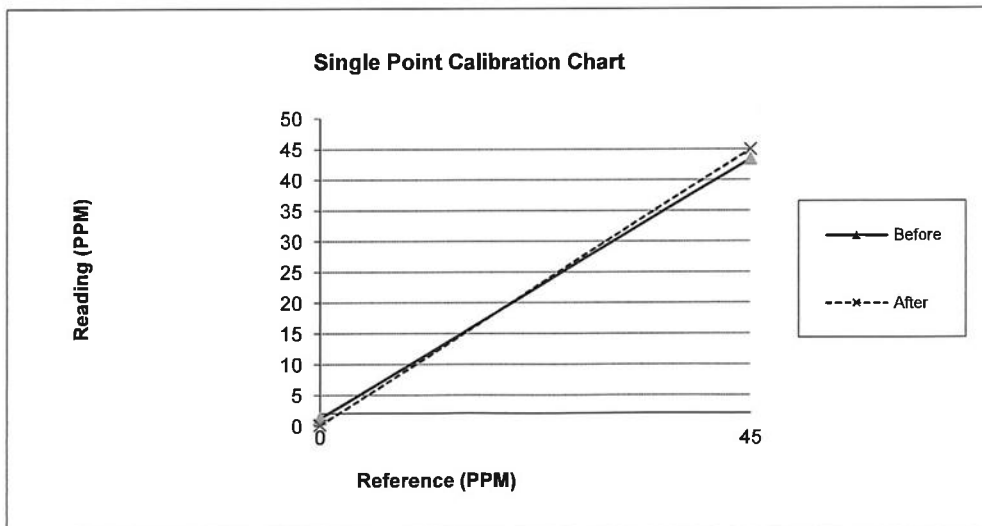
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGA101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM So2 Conc 45.59 PPM Co Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °C

Humidity: 71 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	1.2	1.2	45.0	43.4	-1.8
After	0.0	0.1	0.1	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :

Sarawut Keawsrinual
25-Mar-26

Approve By :

Sarawut Keawsrinual
25-Mar-26

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



Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok
Tel: 02-802-3980-2 Fax: 02-802-3988 E: info@neediss.com



SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: CUS6905001

Calibrated Date: 1-May-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: T100	Manufacturer API S/N: ESQAIT10002032
--	---

Calibration System

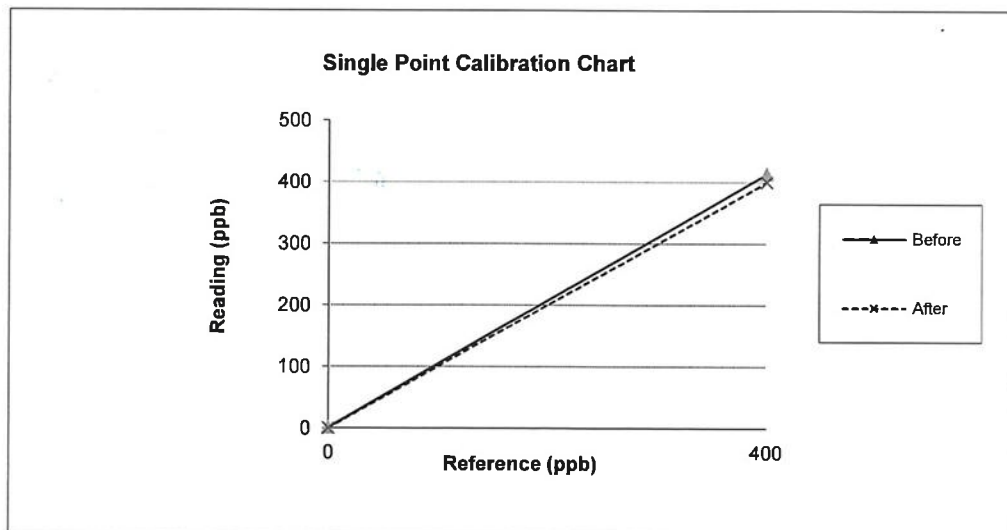
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 45.30 PPM NO Conc 45.30 PPM SO2 Conc 45.05 PPM CO Conc 4528 PPM Expire Date: OCT 23,2027 EB0170003

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 65 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	1.3	1.3	400.0	414.0	1.7
After	0.0	0.1	0.1	400.0	400.1	0.0



Calibrate By :

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-May-26

Approve By :

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-May-26

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

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



NOx Analyzer Verification Test Report

Page:1

Validation Report No.: DKK-6803001

Validation Date: 1-Mar-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO ₂ /NO _x 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	NO_x 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

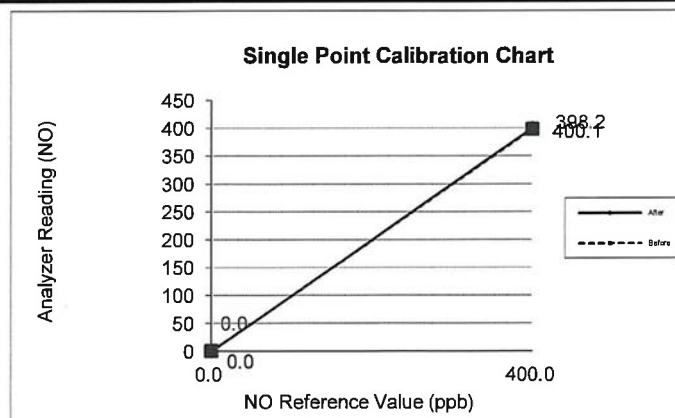
Humidity: 56 %RH

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
NO _x	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
NO _x	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



FN-SVM-05-07 Rev.09

รับรองสำเนาถูกต้อง

EnviLab Co., Ltd.

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด 540 540/1 ซอย บางใหญ่ 7 บางใหญ่ บางเขน กรุงเทพฯ 10160
EnviLab Co., Ltd. 540 540/1 Soi Banghu 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-562-3574 Fax : 02-562-3773 E-mail : info@evltesting.com



TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HO2600030-D004 -TSP 02

☐ PM

☒ Onsite

Site: โครงการ CENTRAL EMBASSY จด2

UTM : 47P N1520164 E667151

Sampler: ETSP-21

Recorder: EASTH0000TSP21

Date: 1 Aug 26

Technical: Peerawat B.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1009.0

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1008.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.8

Temperature (deg K): 305.0

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

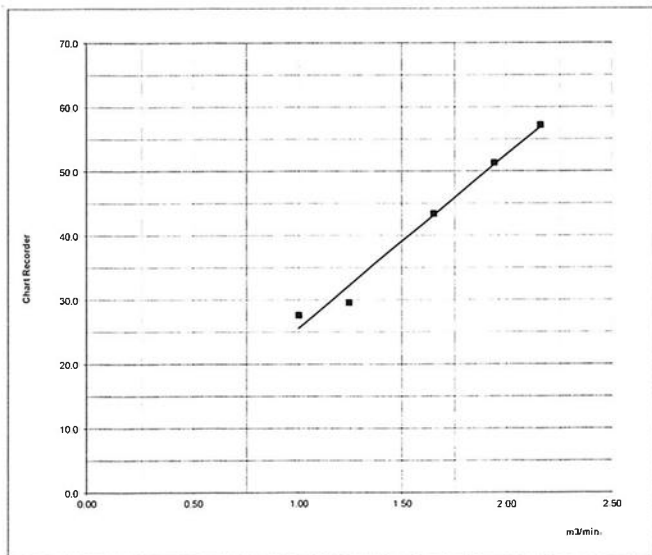
Qstd Intercept: -0.00936

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	12.74	2.148	58.0	57.21	Slope = 26.1925
2	9.81	1.885	52.0	51.29	Intercept = 1.5181
3	7.52	1.651	46.0	45.37	Corr. coeff.= 0.9992
4	4.22	1.238	34.0	33.54	
5	2.73	0.997	28.0	27.62	
					# of Observations: 5
					Range of Chart 31
					at 1.1 - 1.7 m ³ /min. 46



Calibrated by :

(Peerawat Bokhunthod)

1 August 2026

Approved by :

(Khomphiwat Samrongsaeng)

1 August 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 measurements

FE-MNT-01-24:Rev.01

ประกาศใช้ 01/02/2566



ประกาศใช้ 01/02/2566



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@evltesting.com



Neediss Envilab

Verification Test Report

Report No.: HO2600030-D004 / 002

Verification Date : 01 August 2026

Operate Information ☐ PM ☒ Onsite

Site : โครงการ CENTRAL EMBASSY จุด2

GPS coordinates : 47P N 1520144 E 667156

Instrument Information

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 45

Serial No : 0013

Scale Rang : 20dB-140dB

Class : 1

Reference Standard

Standard : Acoustic Calibrator Manufacturer : Pulsar Model : 103 S/N : 98971

Certificate No. : EEL.BP.131/0169

Date due : 7 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	93.82	93.93	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:

(Peerawat Bokhunthod)

Date : 01 August 2026

Approve By :

Khomphiwat Samrongsaeng

Date : 01 August 2026

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated

This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.



neediss บริษัท นีดีส ซัพพลาย 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



CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903004

Calibrated Date: 25-Mar-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

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

Calibration System

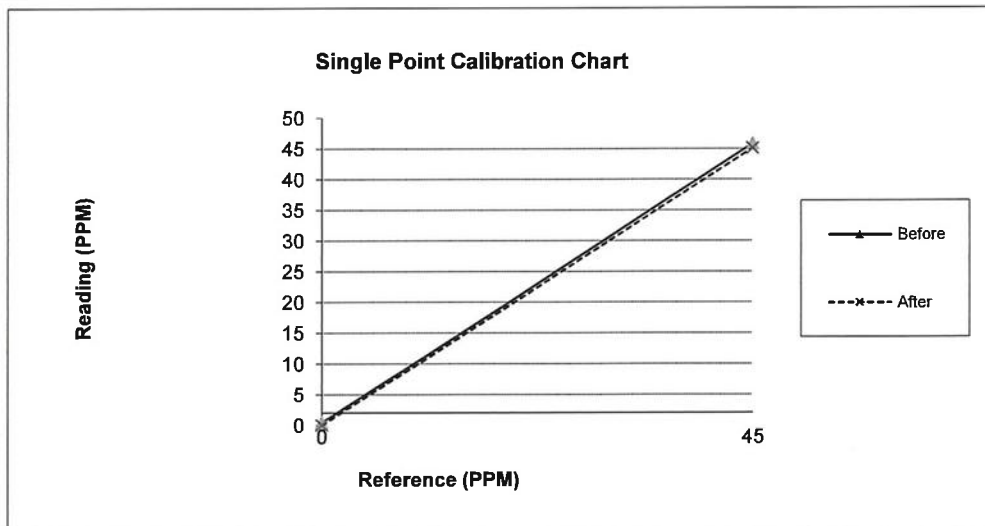
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGA101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 46.50 PPM NO Conc 46.50 PPM So2 Conc 45.59 PPM Co Conc 4507 PPM Expire Date: Mar 31,2026 EB0160267

Environment: Temperature 25.8 °C

Humidity: 71 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.4	0.4	45.0	45.8	0.9
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.1	0.1



Calibrate By :

Sarawut Keawsrinual
25-Mar-26

Approve By :

Sarawut Keawsrinual
25-Mar-26

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



รับรองค่าเฉลี่ยถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

**neediss**บริษัท นีดีส 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

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: 100A	Manufacturer API S/N: ESOAI100A01175
--	---

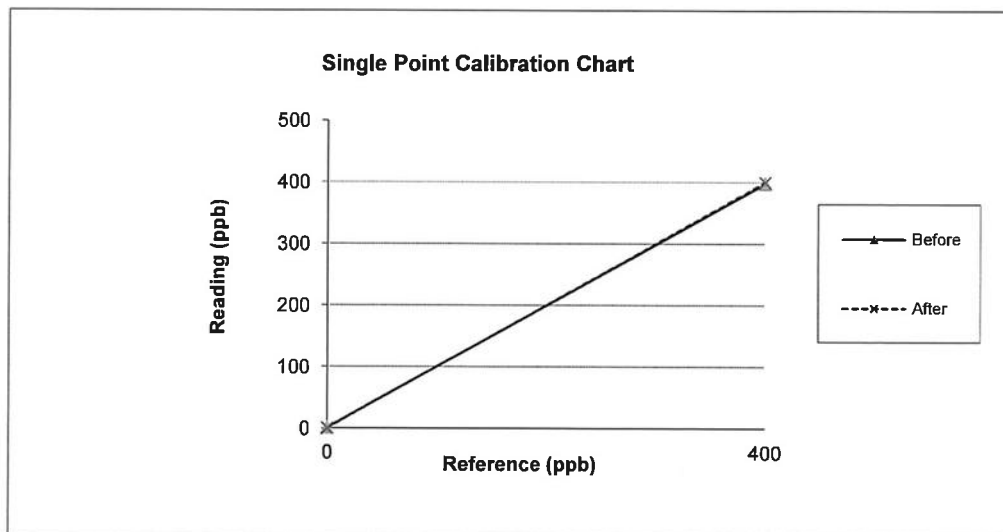
Calibration System

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 °CHumidity: 55 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	1.3	1.3	400.0	398.0	-0.3
After	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-Mar-26

Approve By :

Sarawut Keawsrinual

Date:

1-Mar-26

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



Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



NOx Analyzer Verification Test Report

Page:1

Validation Report No.: 6902002

Validation Date: 1-Feb-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: AC32e	Manufacturer: Environnement SA., France S/N: ENOESAC32E2403
--	--

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 25.4 °C

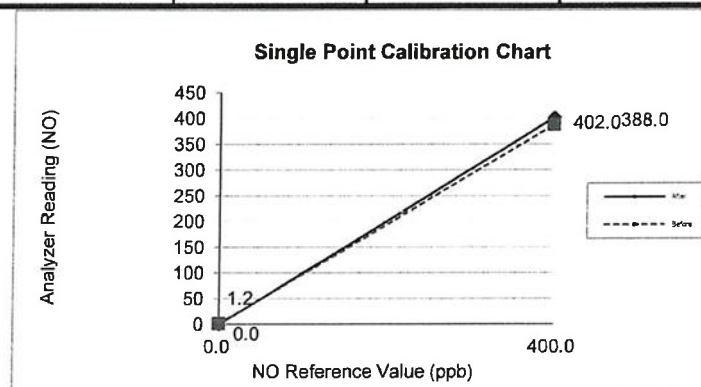
Humidity: 56 %RH

Validation Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	-1.10	0.0	-1.1	388.0	400.0	-1.5
NO ₂	2.33	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
NOx	1.23	0.0	1.2	388.0	400.0	-1.5

Validation Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.01	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NO ₂	0.01	0.0	0.0	2.0	0.0	0.2
NOx	0.02	0.0	0.0	402.0	400.0	0.2



Validation By :

Sarawut Keawsrinoal

Approve By :

Sarawut Keawsrinoal

Date:

1-Feb-26

Date:

1-Feb-26

ประกาศใช้ 01/08/2568



Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

Envilab Co., Ltd.

FN-SVM-05-07-Rev.00

รับรองสถานะถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด 7 แขวงบางนาแอม เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150
EnviLab Co., Ltd. 740/1 Soi Bang Nae 7 Bang Nae Subdistrict Bang Nae Bangkok 10150
Tel : 02-812-1317-9 Fax: 02-812-3773 E-mail : info@evltesting.com



TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

0 -TSP 01

☒ PM ☐ Onsite

Site: บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด

UTM: 47P N 1514462 E 654258

Sampler: NTSP#06

Recorder: ECRDS016180795

Date: 1 Aug 26

Technical: Win S.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1007.4

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1008.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 755.6

Temperature (deg K): 305.0

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

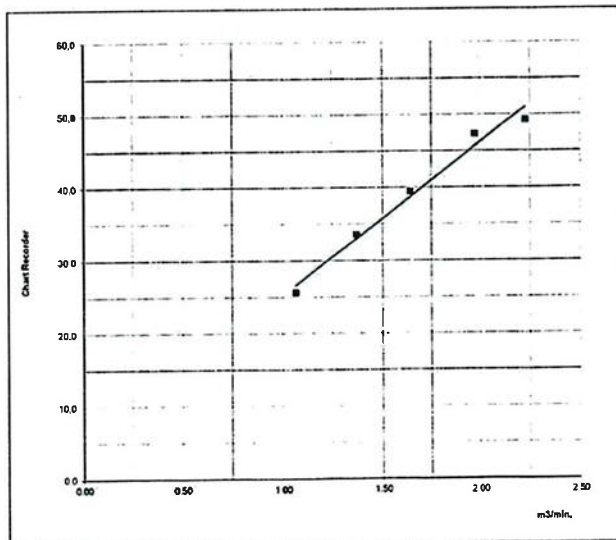
Qstd Intercept: -0.00936

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)	LINEAR REGRESSION
1	13.72	2.227	50.0	49.28	
2	10.77	1.974	48.0	47.31	Slope = 20.9767 Intercept = 4.2944 Corr. coeff. = 0.9904 # of Observations: 5 Range of Chart at 1.1 - 1.7 m ³ /min. 28 40
3	7.45	1.642	40.0	39.42	
4	5.18	1.370	34.0	33.51	
5	3.13	1.067	26.0	25.63	



Calibrated by :

Win S.

(Win Sinrapachai)

1 August 2026

Approved by :

Khomphiwat S.

(Khomphiwat Samrongsang)

1 August 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

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-MNT-01-24:Rev.01



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด (EVL Testing Co., Ltd.)
543/5 หมู่ 5 ซ.สุขุมวิท 7 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Tel: 02-602-3377-8 Fax: 02-602-3377-3 E-mail: info@evl-testing.com



PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

0 -PM 01

☒ PM

☐ Onsite

Site: บริษัท เอ็นวิล เทสติ้ง จำกัด

UTM : 47P N 1514462 E 654258

Sampler: EPM#22

Recorder: ECRDS016226661

Date: 1 Aug 26

Technical: Win S.

Approval: Khomphiwat S.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1007.4

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 755.6

Temperature (deg K): 305.0

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

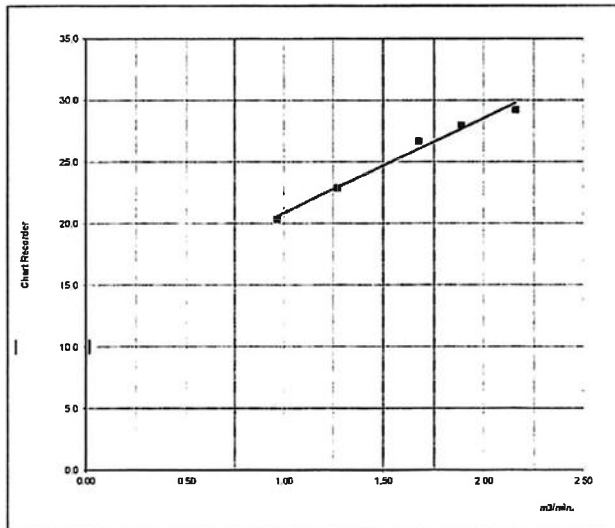
Intercept: -0.00591

Date Certified: 10 Feb 26

Due Date : 10-Feb-27

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (in)	Qa (m ³ /min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.17	2.159	46.0	29.23	Slope = 7.6917
2	9.28	1.886	44.0	27.95	Intercept = 13.1785
3	7.31	1.675	42.0	26.68	Corr. coeff. = 0.9922
4	4.19	1.269	36.0	22.87	SFR = 1.144
5	2.41	0.964	32.0	20.33	SSP = 34.59
					# of Observations: 5
					Range of Chart at SFR ±10% 34
					35



Calibrated by :

(Win Sinrapachai)

1 August 2026

Approved by :

(Khomphiwat Samrongsaeng)

1 August 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 17, 2020

Environmental responsibility with accuracy measurement

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-MNT-01-24:Rev.01



Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท นีดีส 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



CO Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6903003

Calibrated Date: 25-Mar-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

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

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGA101 S/N: 792 ZERO AIR 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

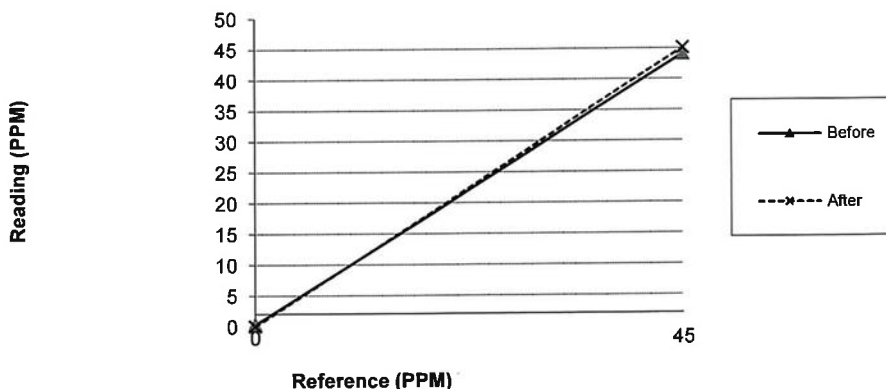
Environment: Temperature 25.8 °C

Humidity: 71 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.3	0.3	45.0	44.1	-1.0
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.1	0.1

Single Point Calibration Chart



Calibrate By:

Sarawut Keawsrinual
25-Mar-26

Approve By:

Sarawut Keawsrinual
25-Mar-26

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

Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้ตรวจหาข้อบกพร่องคุณภาพ



SO2 Analyzer Verification Test Report

Calibration Report No.: 6905002

Calibrated Date: 7-May-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: T100	Manufacturer API S/N: ESOAIT10002034
--	---

Calibration System

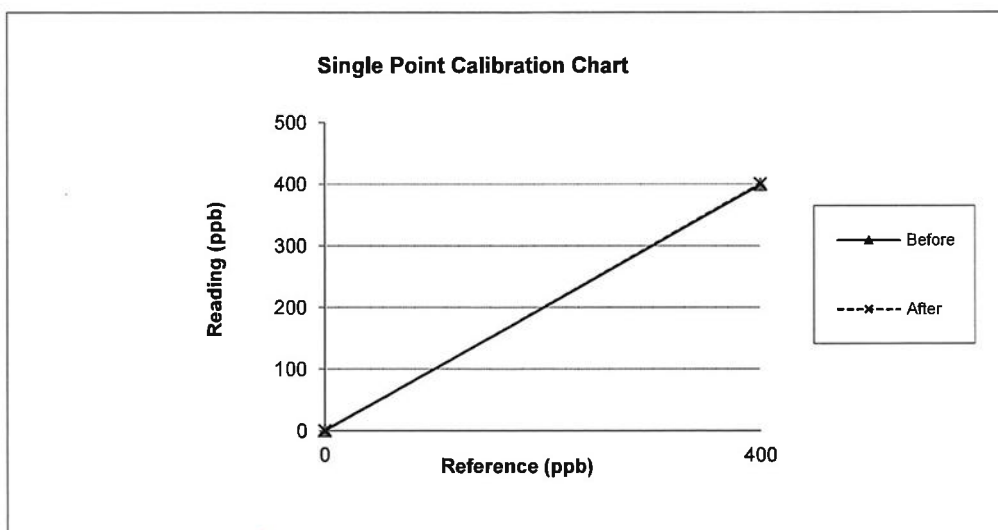
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model ESA MGC101 S/N: 792 ZERO AIR Generator ZAG7001 S/N: 644	NOx Conc 45.30 PPM NO Conc 45.30 PPM SO2 Conc 45.05 PPM CO Conc 4528 PPM Expire Date: OCT 23,2027 EB0170003

Environment: Temperature 26.1 °C

Humidity: 57 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift (ppb)	Reference (ppb)	Reading (ppb)	Drift%
Before	0.0	0.84	0.8	400.0	399.5	-0.1
After	0.0	0.1	0.1	400.0	400.7	0.1



Calibrate By : 

Sarawut Keawsrinal

Date: 7-May-26

Approve By : 

Sarawut Keawsrinal

Date: 7-May-26





NOx Analyzer Verification Test Report

Page:1

Validation Report No.: 6902001

Validation Date: 1-Feb-26

☒ PM ☐ Onsite

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: AC32e	Manufacturer Environnement SA., France S/N: ENOESAC32E2401
--	---

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 25.4 °C

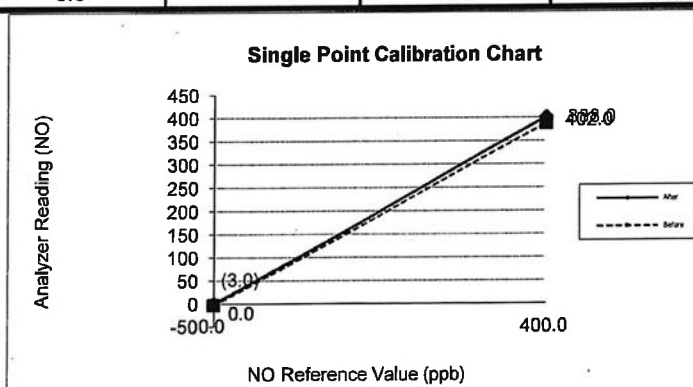
Humidity: 56 %RH

Validation Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	-2.10	0.0	-2.1	387.0	400.0	-1.7
NO ₂	-0.90	0.0	-0.9	1.0	0.0	0.1
NOx	-3.00	0.0	-3.0	388.0	400.0	-1.5

Validation Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.02	0.0	0.0	401.0	400.0	0.1
NO ₂	0.01	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1
NOx	0.03	0.0	0.0	402.0	400.0	0.2



Validation By :

Sarawut Keawsrinuan

Approve By :

Sarawut Keawsrinuan

Date:

1-Feb-26

Date:

1-Feb-26

ประกาศใช้ 01/08/2568



neediss

EN-SVM-05-07 Rev.00

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



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



Needless Envilab

Verification Test Report

Report No.:

0 / 001

Verification Date : 01 August 2026

Operate Information ☒ PM ☐ Onsite

Site : Evilab Co.,Ltd.

GPS coordinates : 47Q N 1506368 E 257777

Instrument Information

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 45

Serial No : 0018

Scale Rang : 20dB-140dB

Class : 1

Reference Standard

Standard : Acoustic Calibrator Manufacturer : Pulsar Model : 103 S/N : 98971

Certificate No. : EEL.BP.65/0168

Date due : 17 January 2026

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		
93.93	-0.3	93.63	93.87	94.03	0.16	±0.5

* UUR = Unit Under Reference flow

Acceptant Criteria : Sound Level Meter Class 1 ±0.5 dB

Sound Level Meter Class 2 ±1.0 dB

Calibrated By: Win Sinrapachai

(Win Sinrapachai)

Date : 01 August 2026

Approve By: Khomphiwat Samrongsang

(Khomphiwat Samrongsang)

Date : 01 August 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.

ประกาศใช้ 01/08/2568



FM-SVM-05-06 Rev.00
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal. Date: February 10, 2026	Rootsmeter S/N: 438320	Ta: 295 °K	
Operator: Jim Tisch		Pa: 745.49 mm Hg	
Calibration Model #: TE-5028A	Calibrator S/N: 1328		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3230	3.7	1.50
2	3	4	1	1.0200	6.2	2.50
3	5	6	1	0.9280	7.5	3.00
4	7	8	1	0.8590	8.7	3.50
5	9	10	1	0.6530	14.8	6.00

Data Tabulation					
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (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=	$\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)$	Va=	$\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pa} \right)$
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:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30.

Tisch Environmental, Inc.
45 South Miami Avenue
Willage of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com
TOLL FREE: (877)263-7610
FAX: (513)467-9009



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-TIS 17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-200019-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7, Bangkhuae, 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

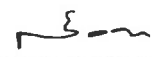
Calibrated by : Akaradath Thippichai

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

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
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.



ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

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.

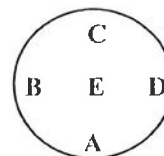
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

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

Sdev. : 0.00005 g

- o0o -

Non





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, 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 :

Ambient Environment

Description : Acoustic Calibrator

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Manufacturer : Pulsar

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

Model : 103

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

Serial No. : 98971

- 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



173

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



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 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	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
W



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

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

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



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. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

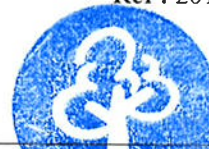
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 7 Feb. 2026

Date of Issue : 10 Feb. 2026

Ref : 2011269012200357001

End of Certificate



3 / 3
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

The results relate only to the items tested/calibrated. No value is 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

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 Environmental Solution Integrator Co., Ltd.
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		

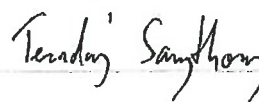
Remark :

Performed by



Service Engineer

Approved by



Service Manager

Report Check Sheet

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

Job Number :
 Working Date : 30/8/2024
 Calibrated by : Environmental Solution Integrator Co., Ltd.

Equipment : HC51M
 Serial Number : 845

Manufacturer :



FID		
Status	Reading	Result
Sample T°	56	Passed
FID T°	153	Passed
NMHC T°	213	Passed
ZERO T°	403	Passed
CH4 REF	307.1	Passed
THC REF	314.1	Passed
CH4	2.2	Passed
THC	2.2	Passed
NMHC	0	Passed
Sample flow	67	Passed
Air	351	Passed
H2 P	605	Passed
Air P	1297	Passed
Sample P.	381	Passed
Signal	1990	Passed
Auto-Zero	1245.0	Passed

Mux Signals		
Status	Reading	Result
GND ((-5)-(+10)) mv	0	Passed
Int.Temp. (150-550) mv	420	Passed
H2 Press. (450-750) mv	608	Passed
Air Press. (1100-1500) mv	1300	Passed
Sample Prt (200-400) mv	382	Passed
Air Flow (3000-4600) mv	3639	Passed
Sample Flc (2500-3900) mv	3097	Passed
Signal (0-9999) mv	1947	Passed
Auto-Zero (500-1500) mv	1244	Passed
Flame (off or on) mv	9998	Passed
2V Ref (1800-2200) mv	1983	Passed
Sample Tei (750-950) mv	805	Passed
FID Temp. (880-980) mv	934	Passed
HCNM Ten (950-1050) mv	1000	Passed
ZERO Tem (1095-1195) mv	1156	Passed
Baro/Ext.	2	Passed

Offset / Conversion			
Gas	Offset	Convers	Result
THC	0	1.96	Passed
CH4	0	1	Passed
HCNM	0	0.720	Passed

Remark :

Performed by

Santade Surany

Service Engineer

Approved by

Terdang Samthong

Service Manager



Envilab Co., Ltd.

[Signature]

รับรองสำเนาถูกต้อง
 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Road, 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. : UM13809/UM13809 [NVMINMMATE3809]
CLID. NO. : 252600275
JOB CONTROL NO. : 260203014314
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVILAB CO., LTD.
540, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 03 February 2026

DATE OF ISSUED : 06 February 2026

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
06 February 2026

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. Q26014314

F3-011-05/12-23



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



page 1 of 3

calibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Road, 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. : UM13809/UM13809 [NVMINMMATE3809]
DATE OF CALIBRATION : 04 February 2026

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 Vibration Calibrator which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Vibration Calibrator, The Modal Shop Model 9110D S/N. 11424.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. US36044686.
3. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0037-25, Due Date 22 July 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0133-25, Due Date 19 November 2026.
3. 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.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$ 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. Q26014314

F3-011-05/12-23



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



@clccalibration

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	1.013	-0.013	1.7
2	160 Hz		2.000	2.029	-0.029	1.6
3	160 Hz		3.000	3.041	-0.041	1.6

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	10.118	-0.118	1.7
20	160 Hz		20.000	20.273	-0.273	1.6
30	160 Hz		30.000	30.388	-0.388	1.6

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	6.1
0.02	160 Hz		0.020	0.020	0.000	3.3
0.04	160 Hz		0.030	0.031	-0.001	2.2

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 018 Page 2,3 of 73

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q26014314

F3-011-05/12-23



page 3 of 3
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Road, 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. : UM18216/UM18216 [EVMINMMATE8216]
CLID. NO. : 252202283
JOB CONTROL NO. : 260304028006
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVILAB CO., LTD.
540, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 04 March 2026

DATE OF ISSUED : 09 March 2026

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
09 March 2026

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. Q26028006

F3-011-05/12-23





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Road, 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. : UM18216/UM18216 [EVMINMMATE8216]
DATE OF CALIBRATION : 05 March 2026

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 Vibration Calibrator which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Vibration Calibrator, The Modal Shop Model 9110D S/N. 11424.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. US36044686.
3. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0037-25, Due Date 22 July 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0133-25, Due Date 19 November 2026.
3. 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.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$ 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. Q26028006

F3-011-05/12-23



page 2 of 3

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Road, 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)	$\pm$ (% of rdg.)
1.00	160 Hz	peak	1.000	1.024	-0.024	2.5
2.00	160 Hz		2.000	2.038	-0.038	1.6
3.00	160 Hz		3.000	3.042	-0.042	1.6

2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	$\pm$ (% of rdg.)
10.0	160 Hz	peak	10.000	10.229	-0.229	1.8
20.0	160 Hz		20.000	20.273	-0.273	1.6
30.0	160 Hz		30.000	30.337	-0.337	1.6

3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm)	(frequency)		(mm)	(mm)	(mm)	$\pm$ (% 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
0.03	160 Hz		0.030	0.031	-0.001	2.2

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 018 Page 2,3 of 73

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q26028006

F3-011-05/12-23



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

page 3 of 3



clccalibration

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
ผู้ตรวจการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



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 -

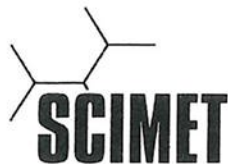


Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



www.calibratech.co.th



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



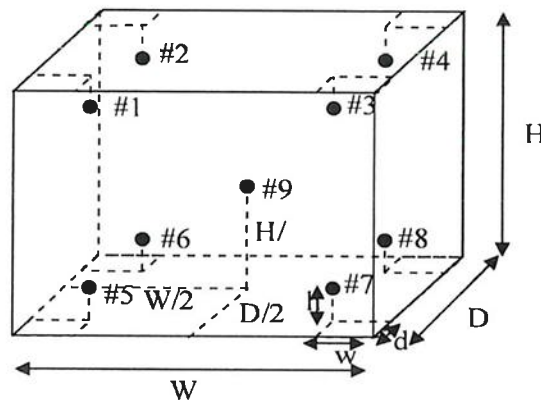
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FC17-03: 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 re place to the Certificate No.25TW225

Equipment : DO Meter

Manufacturer : Hanna

Model : HI 5421

Serial No. : 04490038101

ID No. : ELABDOHI5421N1

Received Date : 04 November 2025

Test Date : **27 November 2025**

Reference : 2511-0038DN-1

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

Laboratory Condition : **Temperature (20 ± 5) °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



Envilab Co.,Ltd.

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

-oOo-



Enviab 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. C17260160

Calibration Certificate

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

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

18 March 2026

Environment Condition

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

The Method used

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

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250090

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

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

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

(Mr. Siwapan Srijan)
Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory



Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

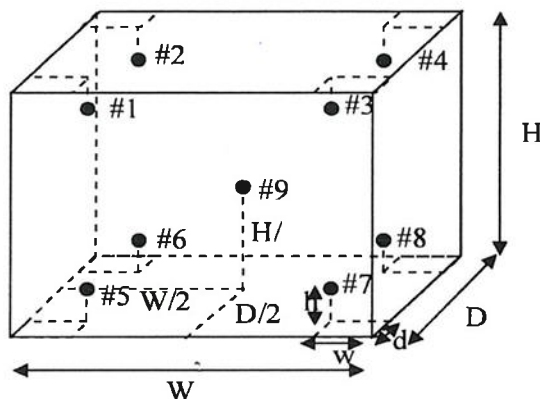
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

FC17-03: 27 JAN 2025

Condition of reference standards instruments:

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

Condition of Calibration item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 30 (Liters)

Inside chamber: W = 40 (cm) D = 33 (cm) H = 56 (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 5 (cm) d = 5 (cm) h = 6 (cm)

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

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	301	302	303	304	305	306	307	308	309

Definitions

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

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

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

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

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

Calibration Results:

Before adjustment

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

After adjustment

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

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

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.0	103.77	104.30	104.36	104.25	104.03	104.24	104.11	104.42	104.50	0.39

Chamber Characterization

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

Note: * Maximum uncertainty of the each position

After adjustment (Cont.)

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

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

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
110.0	110.0	110.0	109.71	110.21	110.27	110.16	109.91	110.14	110.01	110.32	110.42	0.39

Chamber Characterization

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

Note: * Maximum uncertainty of the each position

After adjustment (Cont.)

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

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

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	180.0	180.0	179.34	180.21	180.29	180.23	179.77	180.27	179.75	180.39	180.75	0.49

Chamber Characterization

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

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate



Refer to Certificate No.: C17260160

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 been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

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

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




(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

After adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

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

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	103.77	-0.23	0.39	1.0	Pass
#2	104.30	0.30	0.39	1.0	Pass
#3	104.36	0.36	0.39	1.0	Pass
#4	104.25	0.25	0.39	1.0	Pass
#5	104.03	0.03	0.39	1.0	Pass
#6	104.24	0.24	0.39	1.0	Pass
#7	104.11	0.11	0.39	1.0	Pass
#8	104.42	0.42	0.39	1.0	Pass
#9	104.50	0.50	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

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

บริษัท ขายนีเมก จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

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


รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

27 JAN 2025

Statements of conformity:(Cont.)

After adjustment (Cont.)

Desired Temperature : 110.0°C

Tolerances : 1.0 °C

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

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	109.71	-0.29	0.39	1.0	Pass
#2	110.21	0.21	0.39	1.0	Pass
#3	110.27	0.27	0.39	1.0	Pass
#4	110.16	0.16	0.39	1.0	Pass
#5	109.91	-0.09	0.39	1.0	Pass
#6	110.14	0.14	0.39	1.0	Pass
#7	110.01	0.01	0.39	1.0	Pass
#8	110.32	0.32	0.39	1.0	Pass
#9	110.42	0.42	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

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

After adjustment (Cont.)

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2.0 °C

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

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	179.34	-0.66	0.47	2.0	Pass
#2	180.21	0.21	0.46	2.0	Pass
#3	180.29	0.29	0.46	2.0	Pass
#4	180.23	0.23	0.46	2.0	Pass
#5	179.77	-0.23	0.47	2.0	Pass
#6	180.27	0.27	0.47	2.0	Pass
#7	179.75	-0.25	0.49	2.0	Pass
#8	180.39	0.39	0.47	2.0	Pass
#9	180.75	0.75	0.47	2.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

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

The End of Statements of Conformity

บริษัท ชายนันเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

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


Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

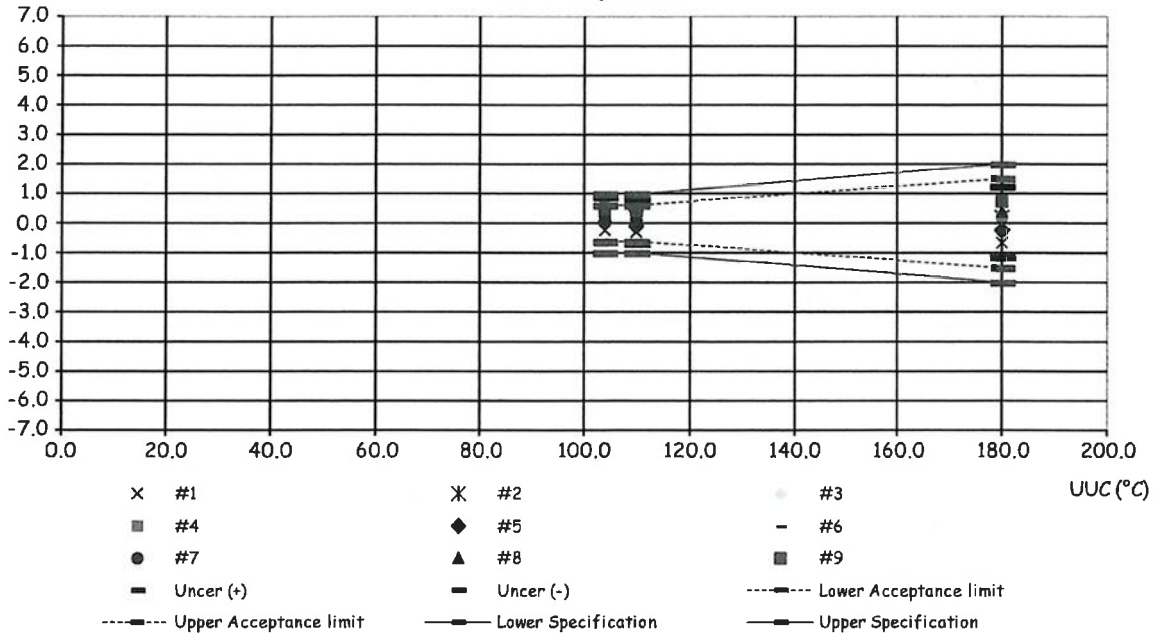
FC17-03: 27 JAN 2025

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2601347

After adjustment

Correction (°C)

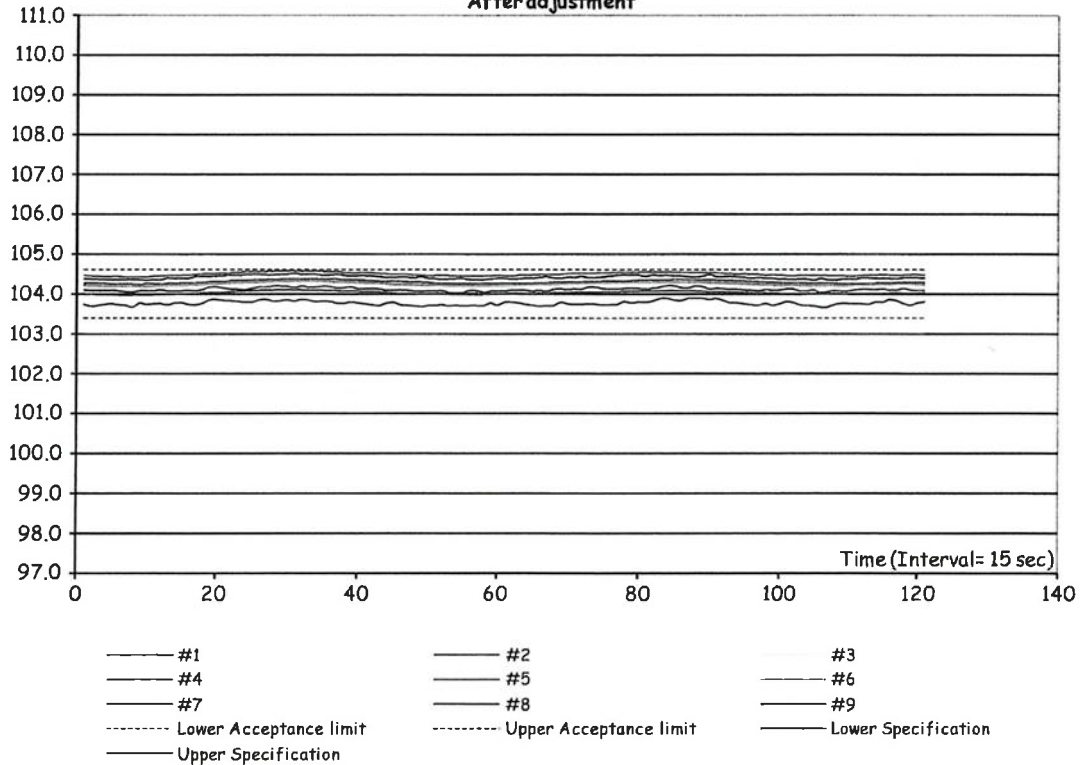


Temperature Distribution @ 104.0°C

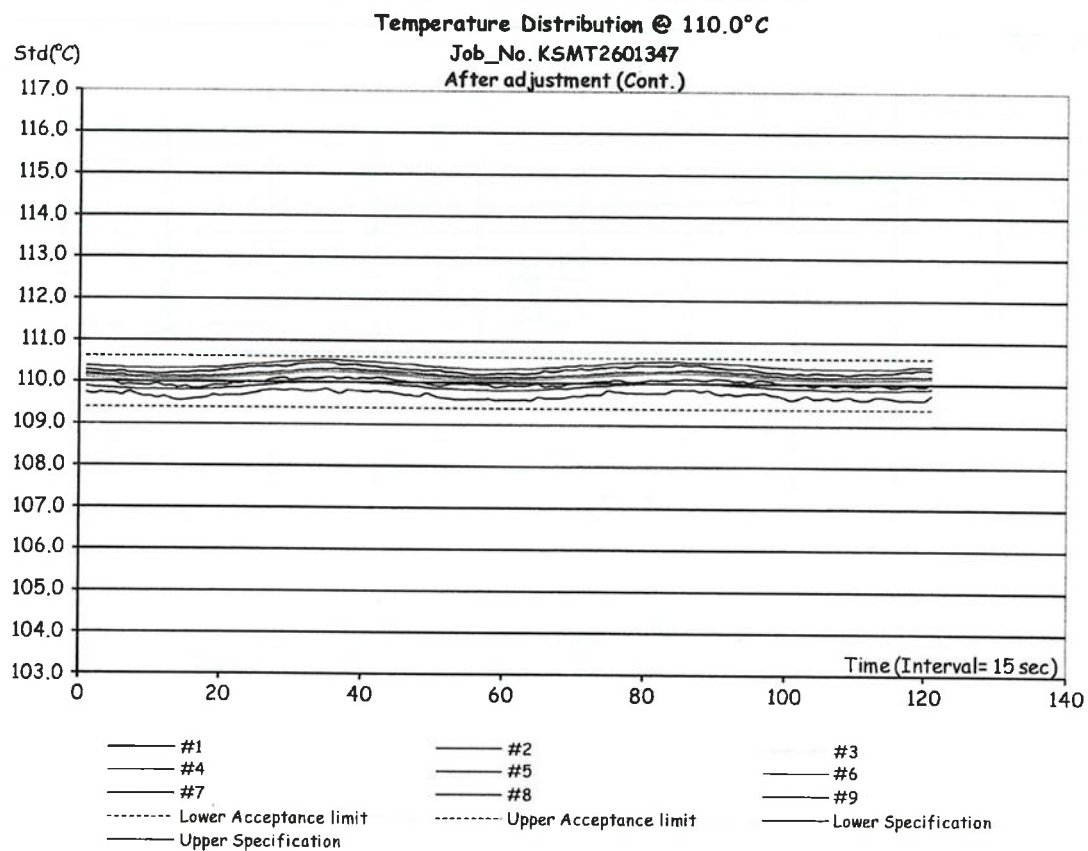
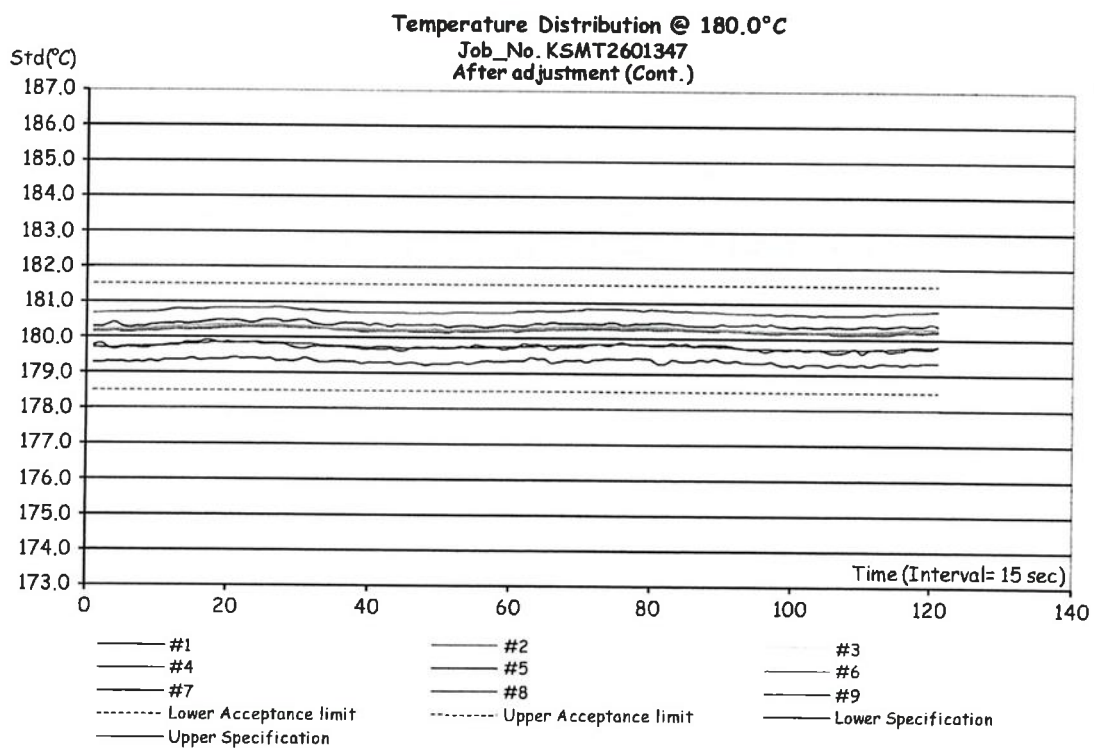
Job_No. KSMT2601347

After adjustment

Std(°C)



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2601347

ชนิดเครื่องมือ: Hot Air Oven

รุ่น: UF75

หมายเลขเครื่อง: B319.0600 (ELABHAOVEN0600)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
18 Mar 2026			18 Mar 2026		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☒	☐	1. สายไฟ	☒	☐	
☒	☐	2. การทำงาน Main Switch	☒	☐	
☒	☐	3. การทำงาน Selector Key	☒	☐	
☒	☐	4. การแสดงผล Display	☒	☐	
☒	☐	5. การทำงาน พัดลม	☒	☐	
☒	☐	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	☒	☐	
☒	☐	7. สภาพ Lever door open / close	☒	☐	
☒	☐	8. สภาพ Door seal	☒	☐	
☒	☐	9. การทำงานของระบบ Safety	☒	☐	
☐	☐	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	☐	☐	-
☐	☐	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	☐	☐	-
☒	☐	12. สภาพตัวเครื่อง	☒	☐	
☒	☐	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	☒	☐	

ข้อแนะนำ :

Mr. Siwapan Srijan

Service Engineer

บริษัท ชายนัมเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

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



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
117-01: 27 JAN 2025

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-TIS 17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-200019-1

Page : 1 of 2

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

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

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (25.6 to 25.7) °C
Relative Humidity : (42.7 to 44.9) %
Air Pressure : 1015.0 mbar

Date of Received : 27 January 2026

Date of Calibration : 27 January 2026

Date of Issue : 30 January 2026

Calibrated by : Akaradath Thippichai

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

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

Standard Weights

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

Approved by :

(Satja Sangkhum)

Supervisor

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. : 69-200019-1

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

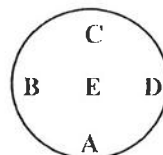
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

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

- o o o -

NS



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-TIS 17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-300204-10

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 : 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

<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, 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 -



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



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

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

Approved by :

(Wipa Tovadec)

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
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



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%

- oOo -



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





ใบรายงานตรวจวัด/ใบนำเสนอตัวอย่าง

JM No.: HO2600030-D004

ส่วนที่ 1 : ส่วนของรายละเอียดและการอนุมัติการดำเนินการ

ชื่อลูกค้า :	คุณสันติชัย	Mobile :	068 5506 6573
หน่วยงาน/บริษัท :	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ออแกไนซ์ 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 :	คุณชาติ ทองไชย	Mobile :	095-535-1683
สถานที่ตรวจวัด :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
สถานะวันที่ตรวจวัด :	☒ นัดวันแล้ว ☐ นัดภายหลัง	วันที่ตรวจวัด :	01/08/69
		ผู้ลงวันตรวจวัด :	plan
ข้อมูลเพิ่มเติม :			
กำหนดส่งรายงาน :	ภายใน 30 วัน หลังจากตรวจวัด	วันที่ส่งผล Draft :	ภายใน 20 วันหลังจากตรวจวัด
การส่งผลเบื้องต้น :	☐ chartree@pylon.co.th	ถึงคุณ :	คุณชาติ ทองไชย
		Mobile :	095-535-1683
รูปเล่มรายงาน :	Main Report, Analysis Report		

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

02541 / ๒

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time แสดงผลผ่าน Web Link							
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง							
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ							
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-103641	
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-26-103642	
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-26-103643	
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-26-103644	
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-26-103645	
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-26-103646	
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 บริเวณภายในอาคารคิวิเทล						
	TSP,PM10,PM2.5,Noise,Vibration (Cloud)	Light scattering, Sound and Vibration	1	1		AR-26-103647	
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-26-103648	
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-26-103649	
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-26-103650	
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-26-103651 AR-26-103652 AR-26-103653 AR-26-103654 AR-26-103655 AR-26-103656 AR-26-103657 AR-26-103658 AR-26-103659 AR-26-103660 AR-26-103661 AR-26-103662 AR-26-103663 AR-26-103664 AR-26-103665 AR-26-103666 AR-26-103667 AR-26-103668 AR-26-103669 AR-26-103670 AR-26-103671 AR-26-103672 AR-26-103673 AR-26-103674 AR-26-103675 AR-26-103676 AR-26-103677 AR-26-103678 AR-26-103679 AR-26-103680 AR-26-103681	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-103682 AR-26-103683 AR-26-103684 AR-26-103685 AR-26-103686 AR-26-103687 AR-26-103688 AR-26-103689 AR-26-103690 AR-26-103691 AR-26-103692 AR-26-103693 AR-26-103694 AR-26-103695 AR-26-103696 AR-26-103697 AR-26-103698 AR-26-103699 AR-26-103700 AR-26-103701	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้							
No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-103702 AR-26-103703 AR-26-103704 AR-26-103705 AR-26-103707 AR-26-103709 AR-26-103711 AR-26-103713 AR-26-103715 AR-26-103716 AR-26-103718	
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก							
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	31	31		AR-26-103720 AR-26-103722 AR-26-103723 AR-26-103725 AR-26-103727 AR-26-103728 AR-26-103730 AR-26-103731 AR-26-103733 AR-26-103734 AR-26-103736 AR-26-103737 AR-26-103739 AR-26-103740 AR-26-103742 AR-26-103743 AR-26-103745 AR-26-103747 AR-26-103748 AR-26-103750 AR-26-103751 AR-26-103753 AR-26-103754 AR-26-103756 AR-26-103757 AR-26-103759 AR-26-103761 AR-26-103762 AR-26-103764 AR-26-103765 AR-26-103767	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	31	31		AR-26-103768 AR-26-103770 AR-26-103771 AR-26-103773 AR-26-103775 AR-26-103776 AR-26-103778 AR-26-103779 AR-26-103781 AR-26-103782 AR-26-103784 AR-26-103786 AR-26-103787 AR-26-103789 AR-26-103790 AR-26-103792 AR-26-103794 AR-26-103797 AR-26-103800 AR-26-103802 AR-26-103804 AR-26-103806 AR-26-103809 AR-26-103810 AR-26-103813 AR-26-103815 AR-26-103817 AR-26-103819 AR-26-103821 AR-26-103823 AR-26-103826	
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-26-103828 AR-26-103830 AR-26-103832 AR-26-103835 AR-26-103837 AR-26-103839 AR-26-103841 AR-26-103843 AR-26-103846 AR-26-103847 AR-26-103850 AR-26-103853 AR-26-103854 AR-26-103857 AR-26-103858 AR-26-103861 AR-26-103864 AR-26-103865 AR-26-103868 AR-26-103871 AR-26-103872 AR-26-103875 AR-26-103876 AR-26-103879 AR-26-103882 AR-26-103883 AR-26-103886 AR-26-103889 AR-26-103890 AR-26-103893 AR-26-103895	
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-26-103897 AR-26-103901 AR-26-103905 AR-26-103907 AR-26-103911 AR-26-103914 AR-26-103918 AR-26-103921 AR-26-103925 AR-26-103928 AR-26-103932 AR-26-103936 AR-26-103939 AR-26-103943 AR-26-103946 AR-26-103950 AR-26-103952 AR-26-103956 AR-26-103959 AR-26-103962 AR-26-103966 AR-26-103969 AR-26-103973 AR-26-103976 AR-26-103979 AR-26-103982 AR-26-103985 AR-26-103988 AR-26-103991 AR-26-103994 AR-26-103997	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-104000 AR-26-104003 AR-26-104006 AR-26-104009 AR-26-104012 AR-26-104016 AR-26-104020 AR-26-104024 AR-26-104027 AR-26-104031 AR-26-104034 AR-26-104038 AR-26-104042 AR-26-104046 AR-26-104050 AR-26-104054 AR-26-104058	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	31	31		AR-26-104062 AR-26-104066 AR-26-104069 AR-26-104073 AR-26-104077 AR-26-104081 AR-26-104084 AR-26-104088 AR-26-104091 AR-26-104095 AR-26-104098 AR-26-104102 AR-26-104106 AR-26-104109	
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก							
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ							
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	31	31		AR-26-104113 AR-26-104115 AR-26-104118 AR-26-104120 AR-26-104123 AR-26-104126 AR-26-104127 AR-26-104130 AR-26-104132 AR-26-104135 AR-26-104137 AR-26-104140 AR-26-104143 AR-26-104145 AR-26-104148 AR-26-104150 AR-26-104153 AR-26-104156 AR-26-104158 AR-26-104161 AR-26-104163 AR-26-104166 AR-26-104169 AR-26-104170 AR-26-104173 AR-26-104175 AR-26-104178 AR-26-104181 AR-26-104183 AR-26-104186 AR-26-104188	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	31	31		AR-26-104191 AR-26-104194 AR-26-104196 AR-26-104198 AR-26-104200 AR-26-104203 AR-26-104206 AR-26-104208 AR-26-104211 AR-26-104213 AR-26-104216 AR-26-104219 AR-26-104222 AR-26-104225 AR-26-104227 AR-26-104229 AR-26-104232 AR-26-104235 AR-26-104238 AR-26-104241 AR-26-104244 AR-26-104247 AR-26-104250 AR-26-104252 AR-26-104254 AR-26-104257 AR-26-104260 AR-26-104263 AR-26-104266 AR-26-104269 AR-26-104270	
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-26-104273 AR-26-104276 AR-26-104279 AR-26-104282 AR-26-104285 AR-26-104288 AR-26-104291 AR-26-104294 AR-26-104297 AR-26-104300 AR-26-104302 AR-26-104304 AR-26-104307 AR-26-104310 AR-26-104313 AR-26-104316 AR-26-104318 AR-26-104321 AR-26-104323 AR-26-104326 AR-26-104329 AR-26-104331 AR-26-104333 AR-26-104335 AR-26-104336 AR-26-104338 AR-26-104339 AR-26-104341 AR-26-104343 AR-26-104344 AR-26-104346	
	ค่าบริการตรวจวัดช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (31 วัน)		1	18			
	ค่าไฟฟ้าพื้นที่โครงการ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ		1	57			

Note :

สถานที่ส่ง Report : โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อผู้รับ : คุณชัยพัฒน์

เบอร์โทร : 064-454-5953

ผู้ออกเอกสาร Ms.Kunsuda Manmoe

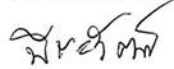
วันที่ :

ผู้อนุมัติเอกสาร : Miss.Pornwan nuntaworrrut

วันที่ : 09/04/69

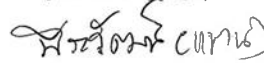
ส่วนที่ 2 : ส่วนของการสรุปผลการปฏิบัติงานภาคสนาม

ผู้เก็บตัวอย่าง (จนท.บริษัทฯ)



วันที่ 2 / 9 / 69

ผู้ตรวจสอบ (ลูกค้า)



วันที่ 2 / 9 / 69

รายละเอียดเพิ่มเติมจากการปฏิบัติงาน :

ส่วนที่ 3 : ส่วนของการทบทวนและอนุมัติผลการดำเนินการ

ผู้อนุมัติรายงาน


น.ส.พรวิมล ภิรมย์คุณ

วันที่ 11 / 9 / 69

ผู้ตรวจสอบ: IV# _____

วันที่ ____ / ____ / ____



ใบรายงานตรวจวัด/ใบนำเสนอตัวอย่าง

JM No.: HO2600030-E005

ส่วนที่ 1 : ส่วนของรายละเอียดและการอนุมัติการดำเนินการ

ชื่อลูกค้า :	คุณสันติชัย	Mobile :	068 5506 6573
หน่วยงาน/บริษัท :	บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ช็องกงแลนด์ จำกัด	Tel :	-
ที่อยู่ :	29 อาคารวานิสสา ทาวเวอร์ บี ชั้นที่ 22 ห้องเลขที่ บี ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี		
สถานะลูกค้า :	☐ ลูกค้าเก่า ☒ ลูกค้าใหม่		
สถานะการตรวจปล่อย :	☐ มีตรวจปล่อย ☒ ไม่มีตรวจปล่อย		
	☐ ปล่อยเจาะเรียบร้อย ☐ ปล่อยยังไม่เจาะ		
ค่าไฟ+ค่าสถานที่ :	☒ ลูกค้ารับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่ ☐ ทาง EVL เป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่ ราคา : _____		
ผู้ประสานงาน :	คุณชาติรี ทองไชย	Mobile :	095-535-1683
สถานที่ตรวจวัด :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)		
สถานะวันที่ตรวจวัด :	☒ นัดวันแล้ว ☐ นัดภายหลัง	วันที่ตรวจวัด :	27/08/69
ผู้ลงวันตรวจวัด :	plan		
ข้อมูลเพิ่มเติม :			
กำหนดส่งรายงาน :	ภายใน 30 วัน หลังจากตรวจวัด	วันที่ส่งผล Draft :	-
ภายใน 20 วันหลังจากตรวจวัด			
การส่งผลเบื้องต้น :	☐ chartree@pylon.co.th	ถึงคุณ :	คุณชาติรี ทองไชย
Mobile :	095-535-1683		
รูปแบบรายงาน :	Main Report, Analysis Report		

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

02602 / ๒

No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง							
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
	Carbonmonoxide (CO)	Non – Dispersive Infrared	3	3		AR-26-112781 AR-26-112782 AR-26-112783	
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3	3		AR-26-112784 AR-26-112785 AR-26-112786	
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3	3		AR-26-112787 AR-26-112788 AR-26-112789	
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3	3		AR-26-112790 AR-26-112791 AR-26-112792	
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง							
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โครงการ							
	Carbonmonoxide (CO)	Non – Dispersive Infrared	3	3		AR-26-112793 AR-26-112794 AR-26-112795	
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3	3		AR-26-112796 AR-26-112797 AR-26-112798	
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3	3		AR-26-112799 AR-26-112800 AR-26-112801	
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3	3		AR-26-112802 AR-26-112803 AR-26-112804	
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน							
บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฝ้าส์ คอนโดมิเนียม							

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้							
No.	สถานีตรวจวัด/Parameter	Reference Method	จำนวน ตัวอย่าง	จำนวน ที่เก็บ	สาเหตุการค้างเก็บ	Ref NO.	Report NO.
	Total Particulate (TSP)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	3	3		AR-26-112805 AR-26-112806 AR-26-112807	
	Particulate Matter (PM-10)	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	3	3		AR-26-112808 AR-26-112809 AR-26-112810	
	Carbonmonoxide (CO)	Non – Dispersive Infrared	3	3		AR-26-112811 AR-26-112812 AR-26-112813	
	Total Hydrocarbon (THC)	Bag/FID method	3	3		AR-26-112814 AR-26-112815 AR-26-112816	
	Sulfur Dioxide (SO2)	UV Fluorescence	3	3		AR-26-112817 AR-26-112818 AR-26-112819	
	Nitrogen Dioxide (NO2)	Chemiluminescence	3	3		AR-26-112820 AR-26-112821 AR-26-112822	
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน							
บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮอร์ส คอนโดมิเนียม							
	Noise: Leq 24 hrs, Lmax, L90, Annoyance Noise	Sound Level Meter	3	3		AR-26-112823 AR-26-112824 AR-26-112825	
	Noise:Ldn	Sound Level Meter	3	3		AR-26-112826 AR-26-112827 AR-26-112828	
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงงานเสาเข็ม+ฐานราก (34 เดือน)							
ตรวจวัดเดือนละครั้ง							
บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ							
	pH	4500-HB	1	1		WT-26-028687	
	BOD	5210 B, Membrane Electrode Method	1	1		WT-26-028687	
	TSS, SS	2540 D	1	1		WT-26-028688	
	TDS (180)	2540 C	1	1		WT-26-028688	
	Sulfide	4500-S ₂ F	1	1		WT-26-028689	
	Total Kjeldahl Nitrogen	4500-N(Org) B&C	1	1		WT-26-028690	
	Grease and oil	5520 B	1	1		WT-26-028691	

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้

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

Note :

สถานที่ส่ง Report : โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

ชื่อผู้รับ : คุณชัยพัฒน์ เบอร์โทร : 064-454-5953

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

ส่วนที่ 2 : ส่วนของการสรุปผลการปฏิบัติงานภาคสนาม

ผู้เก็บตัวอย่าง (จนท.บริษัทฯ)

ผู้ตรวจสอบ (ลูกค้า)

วันที่ 30 / 8 / 69

วันที่ / /

รายละเอียดเพิ่มเติมจากการปฏิบัติงาน :

ส่วนที่ 3 : ส่วนของการทบทวนและอนุมัติผลการดำเนินการ

ผู้อนุมัติรายงาน

ผู้ตรวจสอบ: IV#

วันที่ 11 / 9 / 69

วันที่ / /

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๔

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

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 ๒๐๐ 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 ในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วน ในพันล้านส่วน

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



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 ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ไม่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง 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 ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่นเกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่นเกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ
นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความจำเป็นที่ได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๒๖๖ ง		หน้า ๔๑	ราชกิจจานุเบกษา	๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ				
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน				
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน				
พ.ศ. ๒๕๖๕				
โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบระดับเสียงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ				
อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้				
ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐				
ข้อ ๒ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้				
ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป				
ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕		จุฬาร บุรุษพัฒน์		
		ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
		ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ		

ภาคผนวก	
ทำประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ	
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน	
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน	
พ.ศ. ๒๕๖๕	

๑. ในประกาศนี้

- “เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- “ระดับเสียงพื้นฐาน” (Background sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{90p})
- “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” (Residual sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{aeq})
- “ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด” (Specific sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{aeq})
- “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” (Rating level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจากระดับเสียงของแหล่งกำเนิด และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียงในการประเมินว่าพื้นที่ที่การตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในวงละระหว่าง ๒๒๐๐ – ๒๖๐๐ นาฬิกา และในการมีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงรบกวนเสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างหนึ่ง
- “เสียงรบกวน” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใด ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การป่นหินรูปวัสดุ เป็นต้น
- “เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เลียด หรือขัดถูอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้น ในทันทีทันใด เช่น การใช้สายไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น
- “เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีกรรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

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

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

๒.๑ ให้ใช้มาตรฐานเทียบเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๒ ปี เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๑ ปี โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๓๑๐๒๕ (ISO 17025) หรือมีความสามารถในการสอบกลับได้ในหัวข้อที่ทำการสอบเทียบ

๒.๒ ให้ปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งาน ผู้ผลิตมาตรฐานระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียง และให้ปรับมาตรฐานเสียงให้มีการถ่วงน้ำหนักความถี่แบบ “A” (A Frequency weighting) และการถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ “Fast” (Fast Time weighting)

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรฐานระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ เบื้องบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ 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 โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

๔.๑ แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินการดำเนินการให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

๔.๒ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการดำเนินการให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดพื้นที่ก่อนหรือหลังดำเนินการดำเนินการ

๔.๓ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการดำเนินการอย่างต้องไม่สามารหยุดการดำเนินการกิจกรรมได้ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

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

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

โดย $L_{Aeq,Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Trs}$ = 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

- ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเป็นแหล่งกำเนิดที่เริ่มต้นเส้นสิ้นสุดการดำเนินการกิจกรรมนั้น ๆ เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๕.๒ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดตั้งแต่เริ่มต้นเส้นสิ้นสุดการดำเนินการกิจกรรมนั้น ๆ เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๔.๓ กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณ ระดับเสียงขณะมีการบรรเทาตามลำดับ ดังนี้

(ก) ถ้าความระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ตามสมการที่ ๒

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

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

$$T_s = \sum T_i \quad (\text{มีหน่วยเป็น นาที่})$$

$$L_{Aeq,Ti} = \text{ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงในช่วงเวลา } T_i, \quad (\text{มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ})$$

$$T_i = \text{ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ } i, \quad (\text{มีหน่วยเป็น นาที่})$$

(ข) นำผลลัพธ์จากการคำนวณตามข้อ ๔.(๓) (ก) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการบรรเทา

ตามสมการที่ ๑

๔.๔ กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาลากลาง หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะกำหนดด้วยกัน หรือเป็นแหล่งกำเนิด ที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๐๖.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๕ นาที และคำนวณระดับเสียงขณะมีการบรรเทา ตามสมการที่ ๑ และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ

๔.๕ กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียง ขณะมีการบรรเทาตามข้อ ๔.๑, ๔.๒, ๔.๓ หรือ ๔.๔ แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๒. วิธีการคำนวณค่าระดับการบรรเทา

ให้นำระดับเสียงขณะมีการบรรเทาตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์ เป็นค่าระดับการบรรเทา

ผลลัพธ์เป็นตัวเลขทศนิยม ๑ ตำแหน่ง และการปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐาน สถิติกับชุดอุตสาหกรรม มอก. ๙๒๙ - ๒๕๓๓ ดังนี้

๖.๑ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าน้อยกว่า ๕ ให้ปัดเศษทิ้ง และคงตัวเลขสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการ คงไว้

๖.๒ ถ้าเศษตัวแรกมีค่ามากกว่า ๕ หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วยเลขอื่นที่ไม่ใช่ ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษขึ้น คือ เพิ่มค่าของตัวเลขสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้ขึ้นอีก ๑

๖.๓ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าเท่ากับ ๕ โดยไม่มีเลขอื่นต่อท้าย หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วย ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษขึ้น

- (ก) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่ ให้เพิ่มค่าของตัวเลขขึ้นอีก ๑
- (ข) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่หรือ ๐ ให้ปัดเศษทิ้ง

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

๗.๑ ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

๗.๒ ลักษณะเสียงและช่วงเวลาที่การเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

๗.๓ สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

๗.๔ ผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง

๗.๕ สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหามีน้อยกว่า

ที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/โรงงาน/เจ้าของ	
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	
☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง	
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาที่วัดได้ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง	
☐ มีเสียงระยะไกล เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ)	
ช่วงเวลา/วันที่ที่เกิดเสียง	
☐ กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๐.๐๐ น.) ☐ กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ)	
เครื่องมือตรวจวัดและปรับเทียบ	
มาตรระดับเสียง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน EC Class หมายเลขเครื่อง เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน EC Class หมายเลขเครื่อง	
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง	
การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	
สถานที่ วันที่ เวลา น.	
การตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	
สถานที่ วันที่ เวลา น.	
สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด	
..... วันที่ เวลา น.	
ผลการตรวจวัดระดับเสียง	
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ผลการคำนวณระดับเสียง
..... เดซิเบลเอ	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	 เดซิเบลเอ
..... เดซิเบลเอ	ค่าระดับการรบกวน
ระดับเสียงพื้นฐาน	 เดซิเบลเอ
สรุปผล ☐ เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ) ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน	
ความเห็น/ ข้อเสนอแนะ	
.....	
ตำแหน่ง (.....) ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล	ตำแหน่ง (.....) ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ
เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัด
สิทธิและเสรีภาพของบุคคล จึงมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑
และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตาม
บทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์อาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย
ว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็น
โรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียน
ของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วย
สถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการพังของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้มหรือการพังของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับควมถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ดง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพแล้วได้มีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้				
อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	-
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
๒	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐	๑๐
		๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	๒๐	๑๐
	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	-
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕	๕
		๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	๒๐	๑๐
	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	-
๓	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๘	๒.๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐

หมายเหตุ

๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน η เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์

๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแนวนอน

๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีความสั่นสะเทือนสูงสุด

๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ใช้การวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความแข็งแรงอื่น ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความแข็งแรงอื่นเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

"มาตรฐานความแข็งแรงอื่น" หมายความว่า เครื่องวัดความแข็งแรงที่ออกแบบมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความแข็งแรงอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความแข็งแรงอื่นทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความแข็งแรงอื่นหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความแข็งแรงอื่นให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความแข็งแรงอื่น ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจมนิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้ผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความแข็งแรงอื่นกรณีที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความแข็งแรงอื่นให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ดังภาพที่ ๑

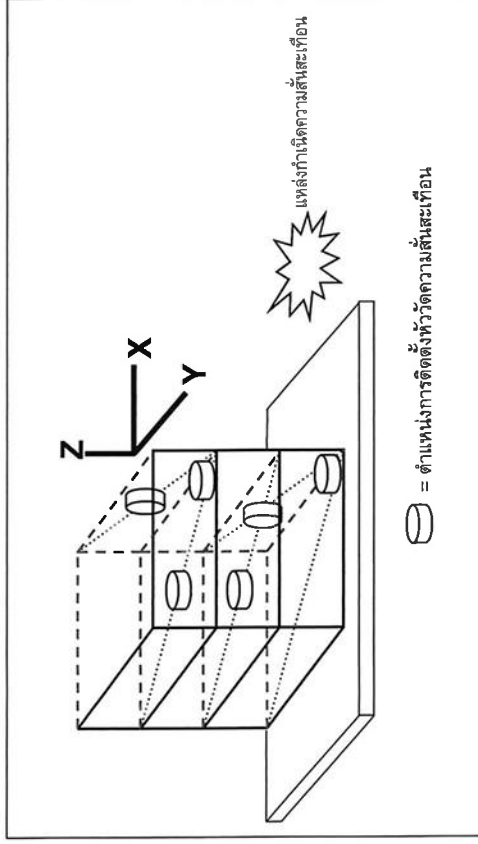
(ก) การตรวจวัดความแข็งแรงอื่นบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร หรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความแข็งแรงอื่นบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงชั้นบนสุดของอาคารหรือกำแพงชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความแข็งแรงอื่นบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณที่กลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

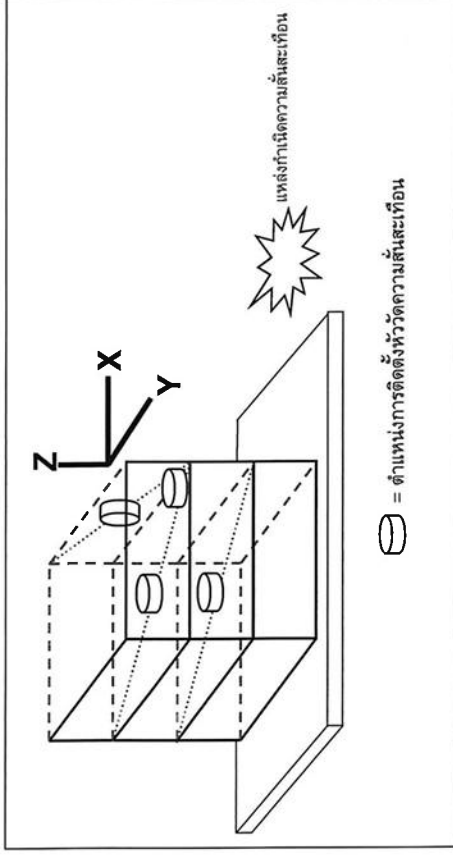
(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ยื่นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกำแพงกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

ประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีส่วนหนึ่งเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีที่ดินเดียวหรือมีหลายพื้นที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล

ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการที่พัก ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบกิจการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประสมทศานอนำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถานที่อื่นของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้พิการที่พัก	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับจ้าง ประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอนำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน	พื้นที่อาคาร	ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	เตียง	ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล		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 ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ 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.
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐
	สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารสถานพยาบาล
๖. ทิศอื่น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. เมล็ดพืชหรือมูลสัตว์ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๙. เมล็ดพืชหรือมูลสัตว์ทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๑๑. ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากการให้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีแบบตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีโอไซด์ฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเนมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลไฟเบอร์ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์แมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อีเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การวัดค่าขนาดของอนุภาคตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบความบริสุทธิ์น้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานความควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้อาคารบางประเภทและบางขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นวิธีการควบคุมมลพิษที่เกิดจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อแหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

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

(๒) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(๓) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดอาคารประเภท ค. เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม 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) อาคารที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องชุดขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ใช้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

อาคารประเภท ข.

(๑) อาคารที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องชุด แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในกานองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

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

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

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

(๕) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

อาคารประเภท ค.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๓ ให้อาคารตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะได้ทำการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ แต่ทั้งนี้ห้ามมิให้ใช้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ หนังสือขออนุญาตเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภายในพื้นที่อาศัยนิวฮ้าส์ คอนโดมิเนียม



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

25/1/69

ที่ E-MNT-690019

อ้างอิงเลขที่ HO2600030

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

20 เมษายน 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่และกระแสไฟฟ้าเพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป

เรียน นิติบุคคลนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ฮอ์กแลนด์ จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CENTRAL EMBASSY

ดังนั้น ทางบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่และกระแสไฟฟ้าเพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด จำนวน 60 เดือน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงงานฐานราก และ ช่วงงานโครงสร้างอาคาร (ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเดือน) โดยเริ่มระหว่างเดือน พฤษภาคม 2569 – เมษายน 2574 โดยมีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายการต่อไปนี้

1. เครื่องวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเดือน)
2. เครื่องวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเดือน)
3. เครื่องวัดปริมาณก๊าซ (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเดือน)
4. เครื่องวัดระดับเสียง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเดือน)
5. เครื่องตรวจวัดค่าสัมประสิทธิ์ (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเดือน)
6. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบ Real Time (ตรวจวัดทุกวัน)

ทั้งนี้ ค่ากระแสไฟฟ้าและสถานที่ ทางบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ยินดีจ่ายค่ากระแสไฟฟ้าและสถานที่ ที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัด ช่วงงานฐานราก และ ช่วงงานโครงสร้างอาคาร ตามมิเตอร์ไฟฟ้าแยกจ่ายหน่วยละ 10 บาท
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(คมกฤษณ์ สำโรงแสง)

หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการภาคสนาม

ผู้ตรวจสอบเอกสาร

(นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ)

เจ้าหน้าที่ประสานงานขาย