

ภาคผนวก ค7 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างฐานราก



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03381-03409 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 00256/63

ช่วงเวลา	27/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.0	72.8	50.6
01:00-02:00	53.3	73.8	49.7
02:00-03:00	49.9	65.9	45.8
03:00-04:00	48.5	71.1	45.2
04:00-05:00	50.5	71.4	47.3
05:00-06:00	52.4	70.6	49.4
06:00-07:00	62.1	80.7	58.0
07:00-08:00	63.3	91.3	59.3
08:00-09:00	68.4	97.0	62.8
09:00-10:00	70.5	100.9	63.3
10:00-11:00	69.8	100.1	63.2
11:00-12:00	65.3	97.7	62.7
12:00-13:00	63.6	93.4	60.5
13:00-14:00	69.4	98.6	63.2
14:00-15:00	66.3	95.5	61.6
15:00-16:00	70.5	98.2	63.5
16:00-17:00	72.4	103.2	64.3
17:00-18:00	67.0	97.0	63.0
18:00-19:00	65.2	78.2	60.2
19:00-20:00	62.2	88.7	59.5
20:00-21:00	61.7	77.9	57.2
21:00-22:00	57.7	77.9	54.2
22:00-23:00	55.7	77.3	52.5
23:00-00:00	54.5	74.9	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.9		
ระดับเสียงสูงสุด	103.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะ ตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอันขาด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03381-03409
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2563
วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 00256/63

ช่วงเวลา	28/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.2	70.9	50.2
01:00-02:00	51.4	70.2	47.3
02:00-03:00	50.1	63.7	45.8
03:00-04:00	49.9	77.5	45.7
04:00-05:00	51.2	76.8	48.3
05:00-06:00	57.0	73.2	50.5
06:00-07:00	60.4	77.3	55.1
07:00-08:00	64.1	89.3	59.0
08:00-09:00	66.5	95.9	61.2
09:00-10:00	68.9	85.4	62.5
10:00-11:00	70.5	100.9	64.4
11:00-12:00	69.8	95.1	64.0
12:00-13:00	65.5	94.4	61.7
13:00-14:00	69.0	96.4	62.3
14:00-15:00	66.4	99.7	60.6
15:00-16:00	67.5	96.5	60.8
16:00-17:00	69.7	92.7	63.4
17:00-18:00	66.5	94.2	63.0
18:00-19:00	61.4	93.4	58.8
19:00-20:00	60.7	84.3	57.6
20:00-21:00	61.1	89.1	58.6
21:00-22:00	62.3	83.9	59.3
22:00-23:00	54.7	75.5	52.1
23:00-00:00	55.2	73.2	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	100.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองจะถือว่าถูกต้องถ้าได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03381-03409 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00256/63

ช่วงเวลา	29/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.5	75.7	51.0
01:00-02:00	51.0	74.9	47.9
02:00-03:00	50.8	74.3	47.0
03:00-04:00	50.7	70.5	46.6
04:00-05:00	55.6	78.9	52.5
05:00-06:00	57.1	80.0	54.2
06:00-07:00	60.7	81.6	56.6
07:00-08:00	63.0	90.3	60.5
08:00-09:00	68.4	86.4	64.2
09:00-10:00	69.1	99.4	64.4
10:00-11:00	69.8	93.5	64.6
11:00-12:00	73.6	103.0	65.8
12:00-13:00	69.5	91.9	63.6
13:00-14:00	73.3	101.8	65.2
14:00-15:00	65.6	98.9	62.3
15:00-16:00	64.8	85.4	62.7
16:00-17:00	64.0	76.3	61.4
17:00-18:00	63.3	98.6	58.5
18:00-19:00	59.7	77.1	56.3
19:00-20:00	59.4	81.3	55.9
20:00-21:00	59.3	81.2	54.8
21:00-22:00	57.4	77.4	51.8
22:00-23:00	56.7	74.3	52.9
23:00-00:00	53.2	69.9	49.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.1		
ระดับเสียงสูงสุด	103.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

นางอรพรรณ จันดณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิชากร อุดลธิรัฐพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์ในวันของตรวจวัดตามที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	1/2/2563							
	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	0.907	1.6	1.553	10.0	1.183	3.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอฟ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	2/2/2563							
	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงาน : 00256/63
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	3/2/2563							
	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	0.139	1.2	0.820	8.0	0.276	3.6	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.520	2.8	1.119	7.8	0.370	7.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.709	N/A	1.781	9.2	0.426	3.8	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	4/2/2563							
	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	0.906	2.3	0.749	5.8	0.843	3.0	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงาน : 00256/63
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	5/2/2563							
	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	0.851	3.1	1.040	6.4	0.426	2.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.151	1.2	0.946	4.3	0.528	3.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.284	3.8	0.679	7.1	0.454	3.9	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.820	2.8	0.796	3.5	0.173	N/A	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.268	2.0	0.473	9.8	0.151	3.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	6/2/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.363	4.5	0.922	7.1	0.315	7.0	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.804	3.1	0.922	6.2	0.205	3.9	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.993	6.7	0.820	5.1	0.171	3.4	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.221	2.0	0.481	5.1	0.231	4.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.316	1.7	0.891	8.3	0.536	2.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.431	2.8	0.426	4.3	0.208	3.0	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงาน : 00256/63
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	7/2/2563							
	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	0.307	N/A	0.938	8.5	0.276	6.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.315	1.1	1.048	8.3	0.213	1.2	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	8/2/2563							
	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	0.386	3.7	0.899	2.2	0.575	3.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.663	5.1	0.378	5.7	0.702	3.2	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.876	4.3	0.260	6.4	0.214	4.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	9/2/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.788	1.2	0.812	5.3	0.363	4.3	5.000	f≤10
13:00-14:00	1.025	3.8	1.103	6.4	0.162	5.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.147	1.0	0.181	3.2	1.159	2.2	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	10/2/2563							
	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	0.134	2.3	0.859	10.0	0.315	1.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.187	3.0	0.954	7.9	0.205	9.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.195	5.1	0.993	8.3	0.260	9.8	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.181	3.2	0.899	7.4	0.276	7.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.307	N/A	0.347	6.7	1.710	20.0	7.500	10<f≤50
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงาน : 00256/63
ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	11/2/2563							
	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	0.159	5.3	0.922	8.3	0.300	2.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.906	3.2	0.891	7.1	0.915	3.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.962	3.0	0.977	4.2	0.156	3.0	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้ไปยังส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงาน : 00256/63
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	12/2/2563							
	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	0.171	3.6	0.796	9.8	0.166	8.0	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.163	3.2	1.135	8.1	0.922	2.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.195	1.6	0.938	7.4	0.394	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	0.134	3.0	0.221	3.1	0.993	2.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	13/2/2563							
	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	0.287	4.0	1.001	7.9	0.197	9.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.179	2.3	1.040	11.0	0.213	8.1	5.250	10<f≤50
10:00-11:00	0.201	2.1	0.654	6.9	0.224	3.9	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.182	2.8	0.612	7.1	0.297	8.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.138	2.0	0.930	9.8	0.307	3.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.216	3.2	0.899	7.4	0.244	4.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.180	3.6	0.293	5.6	0.142	3.2	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.231	2.4	0.511	9.5	0.307	4.1	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีฟโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	14/2/2563							
	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	0.613	3.7	1.001	9.3	0.260	4.1	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.158	2.1	0.339	3.7	0.821	2.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.701	4.0	0.859	6.5	0.611	4.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.175	3.2	0.867	9.4	0.271	7.3	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงาน : 00256/63
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	15/2/2563							
	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	0.765	3.5	0.883	7.1	0.295	2.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.612	5.0	0.853	8.4	0.292	8.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.418	<1.0	0.638	5.6	0.349	2.6	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	0.187	N/A	0.710	6.7	0.457	2.0	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	16/2/2563							
	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	0.417	3.0	0.906	9.1	0.236	5.4	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.163	5.1	0.312	7.9	0.210	4.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีจี จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	17/2/2563							
	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	0.441	3.0	0.946	7.2	0.134	4.7	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	0.510	2.1	0.449	2.4	1.052	9.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.504	2.8	0.875	5.3	0.150	3.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.187	4.2	0.804	7.1	0.418	9.1	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	18/2/2563							
	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	0.832	5.0	1.080	9.8	1.253	8.7	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.544	3.2	0.922	7.9	0.150	4.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.159	N/A	0.835	9.0	0.229	2.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.592	1.8	1.916	6.4	0.173	4.2	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.631	2.8	0.796	8.8	0.260	8.5	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	19/2/2563							
	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	0.607	4.5	1.332	>100	0.296	4.7	20.000	f>100
10:00-11:00	0.394	2.6	1.111	6.0	0.394	3.4	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.360	2.1	0.260	8.4	0.883	1.7	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.171	4.0	1.222	8.3	0.449	8.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.163	4.2	0.962	9.1	0.323	8.8	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	20/2/2563							
	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	0.187	5.2	0.804	9.5	0.236	7.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.179	2.1	1.379	8.7	0.591	9.0	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	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.276	10.0	0.843	15.0	0.410	17.0	6.250	10<f≤50
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.418	3.2	1.174	7.4	0.300	4.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.646	4.3	1.214	8.1	0.166	2.3	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองจะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

หากส่งรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกลด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงาน : 00256/63
ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	21/2/2563							
	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	0.162	7.2	1.056	13.0	0.315	12.0	5.750	10<f≤50
14:00-15:00	0.395	2.0	0.508	8.5	0.751	7.6	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	<0.127	-	<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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามกลั่นแกล้งหรือขโมยผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือปฏิบัติกรเพื่อประโยชน์อื่นใด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	22/2/2563							
	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	0.279	2.8	0.891	8.7	0.397	10.0	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	0.163	4.0	0.938	7.2	0.260	9.0	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.150	2.1	0.284	4.3	0.962	7.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.174	3.8	0.796	9.7	0.197	7.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.255	6.4	1.001	9.7	0.292	4.1	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงาน : 00256/63
 ผลการวิเคราะห์ :

Period of Time	23/2/2563							
	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	0.670	8.9	1.290	14.0	1.045	12.0	6.000	10<f≤50
14:00-15:00	0.615	N/A	0.883	3.1	0.812	3.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	24/2/2563							
	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	0.582	2.9	0.612	8.2	0.719	6.6	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.307	1.2	0.891	7.9	0.252	4.3	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	25/2/2563							
	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	0.139	2.1	0.930	7.8	0.181	3.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.441	2.8	1.151	9.5	0.142	6.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.150	1.9	0.390	3.6	0.189	3.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.134	2.0	0.166	4.3	0.796	2.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.163	5.7	0.938	8.0	0.189	8.3	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโอ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	26/2/2563							
	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	0.163	8.8	1.001	7.9	0.213	8.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.166	2.2	0.339	2.4	0.317	1.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.497	1.9	1.048	14.0	0.441	7.1	6.000	10<f≤50
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	27/2/2563							
	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	0.323	4.3	0.512	1.3	0.828	3.9	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.386	3.9	0.260	2.0	0.891	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	0.609	1.5	0.229	4.7	0.860	1.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.656	1.6	0.791	5.6	0.166	4.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	28/2/2563							
	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	0.725	2.8	0.867	9.8	0.914	1.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.323	2.0	1.915	7.1	0.686	4.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.347	6.9	1.025	10.0	0.244	8.2	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03410-03438 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00256/63

Period of Time	29/2/2563							
	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	0.417	6.4	0.859	8.4	0.252	4.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.155	3.7	0.632	9.3	0.465	8.8	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที


 นางอรพรณ งามคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายรัชชากร อดุลทิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะ ตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พักจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-02212/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	3-4/2/2563	0.112
มาตรฐาน		0.33

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



นางอรพรรณ จันดณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายวิชชากร อุดลธิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางวัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM 10 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พักจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-02213/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	3-4/2/2563	0.041
มาตรฐาน		0.12

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


 นางอรพรรณ จันคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชชากร อดุลทีฐพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563
หมายเลขตัวอย่าง : CO-00261/63
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4/2/2563	0.62
มาตรฐาน		30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางอรพรรณ จันคณา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิษณุ อุดลธิรัฐพัชร
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3317
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03442 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	3-4/2/2563
15:00-16:00	0.0057
16:00-17:00	0.0058
17:00-18:00	0.0061
18:00-19:00	0.0063
19:00-20:00	0.0060
20:00-21:00	0.0053
21:00-22:00	0.0055
22:00-23:00	0.0046
23:00-00:00	0.0050
00:00-01:00	0.0047
01:00-02:00	0.0051
02:00-03:00	0.0049
03:00-04:00	0.0041
04:00-05:00	0.0036
05:00-06:00	0.0040
06:00-07:00	0.0043
07:00-08:00	0.0039
08:00-09:00	0.0046
09:00-10:00	0.0042
10:00-11:00	0.0048
11:00-12:00	0.0051
12:00-13:00	0.0055
13:00-14:00	0.0058
14:00-15:00	0.0060
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0050
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0063
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0036
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่า
 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางอรพรรณ จันคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชชากร อดุลทีสุพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 5279
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03441 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	3-4/2/2563
15:00-16:00	0.0142
16:00-17:00	0.0136
17:00-18:00	0.0132
18:00-19:00	0.0125
19:00-20:00	0.0131
20:00-21:00	0.0138
21:00-22:00	0.0134
22:00-23:00	0.0129
23:00-00:00	0.0124
00:00-01:00	0.0121
01:00-02:00	0.0125
02:00-03:00	0.0113
03:00-04:00	0.0115
04:00-05:00	0.0110
05:00-06:00	0.0106
06:00-07:00	0.0113
07:00-08:00	0.0118
08:00-09:00	0.0123
09:00-10:00	0.0127
10:00-11:00	0.0126
11:00-12:00	0.0130
12:00-13:00	0.0138
13:00-14:00	0.0143
14:00-15:00	0.0140
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0127
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0143
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0106
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางอรพรรณ จันดณา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิชชากร อดุลทีฐพัชร
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
หมายเลขตัวอย่าง : CO-00261/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
4/2/2563	4.20	2.10	2.10

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในตัวกฎหมาย


นางอรพรรณ จันดณา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายวิชากร อดุลทิลพัชร์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190096 m E 1660474 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03443 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

ช่วงเวลา	3-4/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	63.3	90.7	59.5
16:00-17:00	66.9	91.9	59.2
17:00-18:00	65.1	91.2	56.7
18:00-19:00	64.2	88.7	54.9
19:00-20:00	60.5	86.8	53.3
20:00-21:00	59.6	87.6	51.6
21:00-22:00	57.3	78.3	51.2
22:00-23:00	55.6	77.5	50.8
23:00-00:00	54.3	75.4	50.4
00:00-01:00	51.9	74.9	49.9
01:00-02:00	49.7	70.5	47.2
02:00-03:00	50.7	75.7	47.5
03:00-04:00	50.5	73.4	48.0
04:00-05:00	54.4	77.2	50.9
05:00-06:00	57.3	71.3	52.6
06:00-07:00	60.8	75.2	54.1
07:00-08:00	62.0	78.3	58.9
08:00-09:00	62.7	79.1	57.4
09:00-10:00	65.6	83.6	60.3
10:00-11:00	64.2	90.9	57.1
11:00-12:00	64.8	89.8	56.5
12:00-13:00	62.3	86.3	56.3
13:00-14:00	64.7	87.2	56.6
14:00-15:00	62.8	85.6	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.0		
ระดับเสียงสูงสุด	91.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

นางอรพรรณ จันคนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิชชากร อุดลธิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nded., 2012.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-01120-01126/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.01	5-9
BOD	mg/l	5-Day BOD Test	<1	≤30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	12	≤40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	60 ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl Method	1.12	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5	≤20
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส มีตะกอน

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 118 มิลลิกรัมต่อลิตร


 นางอรพรรณ จันตนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


 Envilab Co., Ltd.


 นายวิชชากร อดุลทีริพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nded.,2012.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย ประตุน้ำคนชุม (จุดระบายน้ำ)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-01127-01130/63

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.68	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	<1	≤2
DO	mg/l	Membrane Electrode method	8.00	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	6	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	57	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<4,000

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 นางอรพรรณ จันทนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


 Envilab Co., Ltd.


 นายวิชากร อุดลธิ์พัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nded.,2012.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-01131-01134/63

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.98	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	<1	≤2
DO	mg/l	Membrane Electrode method	11.60	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	54	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	<50	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<4,000

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ มีตะกอน

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแดนท์ จำกัด


 นางอรพรรณ จันคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


 Envilab Co., Ltd.


 นายวิชกร อดลทิวพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nded.,2012.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-01135-01138/63

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563
 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.40	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	<1	≤2
DO	mg/l	Membrane Electrode method	8.40	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	10	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	<50	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<4,000

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ มีตะกอน

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



นางอรพรรณ จันคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายวิชชากร อดุลทิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 อ้างอิงวิธีการ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-07309-07350/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/3/2563	0.099	0.038
2-3/3/2563	0.102	0.053
3-4/3/2563	0.147	0.030
4-5/3/2563	0.070	0.038
5-6/3/2563	0.067	0.025
6-7/3/2563	0.065	0.023
7-8/3/2563	0.074	0.043
8-9/3/2563	0.056	0.031
9-10/3/2563	0.109	0.036
10-11/3/2563	0.078	0.032
11-12/3/2563	0.073	0.029
12-13/3/2563	0.140	0.034
13-14/3/2563	0.121	0.035
14-15/3/2563	0.132	0.038
15-16/3/2563	0.124	0.027
16-17/3/2563	0.120	0.053
17-18/3/2563	0.086	0.035
18-19/3/2563	0.097	0.039
19-20/3/2563	0.082	0.033
20-21/3/2563	0.090	0.036
มาตรฐาน	0.33	0.12

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



นางอรพรรณ จันดณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายวิษณุกร อดุลทิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : CO-00521/63
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3/3/2563	0.75
มาตรฐาน		30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางอรพรรณ จินคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชากร อดุลศิริพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 2362
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06360 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	3-4/3/2563
15:00-16:00	0.0056
16:00-17:00	0.0052
17:00-18:00	0.0051
18:00-19:00	0.0058
19:00-20:00	0.0062
20:00-21:00	0.0063
21:00-22:00	0.0057
22:00-23:00	0.0051
23:00-00:00	0.0054
00:00-01:00	0.0053
01:00-02:00	0.0048
02:00-03:00	0.0046
03:00-04:00	0.0043
04:00-05:00	0.0038
05:00-06:00	0.0045
06:00-07:00	0.0048
07:00-08:00	0.0054
08:00-09:00	0.0052
09:00-10:00	0.0050
10:00-11:00	0.0056
11:00-12:00	0.0060
12:00-13:00	0.0064
13:00-14:00	0.0061
14:00-15:00	0.0059
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0053
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0064
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0038
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง^{1/}	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง^{2/}	0.12

มาตรฐาน 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ได-ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 2/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางอรพรรณ จันคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชากร อุดลธิรัฐพร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 1475
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06359 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	3-4/3/2563
15:00-16:00	0.0139
16:00-17:00	0.0158
17:00-18:00	0.0138
18:00-19:00	0.0141
19:00-20:00	0.0143
20:00-21:00	0.0136
21:00-22:00	0.0128
22:00-23:00	0.0143
23:00-00:00	0.0137
00:00-01:00	0.0136
01:00-02:00	0.0141
02:00-03:00	0.0147
03:00-04:00	0.0120
04:00-05:00	0.0118
05:00-06:00	0.0104
06:00-07:00	0.0107
07:00-08:00	0.0113
08:00-09:00	0.0121
09:00-10:00	0.0134
10:00-11:00	0.0142
11:00-12:00	0.0144
12:00-13:00	0.0150
13:00-14:00	0.0157
14:00-15:00	0.0158
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0136
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0158
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0104
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางอรพรรณ จันทนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชากร อดุลทิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : CO-00521/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
3/3/2563	4.40	2.20	2.20

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในตัวอย่าง


 นางอรพรรณ จันดณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิษชากร อดุลทิลุพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : NKH Hotel

ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 48 P N1660080 E7190010

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2-22 มีนาคม 2563

วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 27 มีนาคม 2563

หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	1/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.2	77.4	47.4
01:00-02:00	50.1	79.3	46.9
02:00-03:00	49.6	72.6	45.7
03:00-04:00	48.2	67.3	44.0
04:00-05:00	47.9	69.1	42.4
05:00-06:00	52.7	77.3	43.7
06:00-07:00	59.7	85.8	51.3
07:00-08:00	61.3	91.9	57.5
08:00-09:00	66.3	103.2	60.2
09:00-10:00	64.7	91.2	59.2
10:00-11:00	65.0	95.9	59.6
11:00-12:00	65.6	93.8	60.8
12:00-13:00	62.3	90.7	58.3
13:00-14:00	64.5	94.5	60.2
14:00-15:00	65.7	99.5	60.5
15:00-16:00	66.5	96.4	60.6
16:00-17:00	64.3	98.1	59.4
17:00-18:00	62.8	86.8	56.9
18:00-19:00	60.1	87.8	57.2
19:00-20:00	59.7	80.9	55.7
20:00-21:00	58.5	78.3	53.0
21:00-22:00	57.4	76.2	51.5
22:00-23:00	55.6	75.6	50.1
23:00-00:00	50.9	70.4	46.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.0		
ระดับเสียงสูงสุด	103.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	44.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	2/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.4	73.8	44.2
01:00-02:00	48.1	65.4	45.1
02:00-03:00	47.3	73.0	40.6
03:00-04:00	48.1	72.4	44.7
04:00-05:00	46.9	67.4	40.7
05:00-06:00	48.5	65.3	44.2
06:00-07:00	57.1	86.8	49.8
07:00-08:00	66.8	87.6	60.0
08:00-09:00	73.0	101.8	69.6
09:00-10:00	72.4	99.6	70.0
10:00-11:00	71.3	95.8	69.5
11:00-12:00	70.0	94.7	65.8
12:00-13:00	68.9	92.2	65.1
13:00-14:00	72.9	100.5	67.9
14:00-15:00	71.5	106.1	67.7
15:00-16:00	70.8	104.2	67.5
16:00-17:00	73.9	105.2	64.9
17:00-18:00	63.1	89.6	59.7
18:00-19:00	58.9	80.2	56.0
19:00-20:00	60.9	86.3	55.9
20:00-21:00	59.0	82.3	54.6
21:00-22:00	58.0	78.2	50.1
22:00-23:00	53.4	78.5	45.8
23:00-00:00	50.7	71.6	44.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.0		
ระดับเสียงสูงสุด	106.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	3/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.0	76.2	45.6
01:00-02:00	48.1	74.1	43.1
02:00-03:00	47.7	69.0	44.3
03:00-04:00	48.3	76.1	44.4
04:00-05:00	49.4	70.2	44.2
05:00-06:00	52.0	76.4	47.4
06:00-07:00	60.3	85.8	57.9
07:00-08:00	62.8	93.5	59.3
08:00-09:00	70.8	100.5	63.8
09:00-10:00	72.3	103.8	64.3
10:00-11:00	73.3	99.2	65.8
11:00-12:00	74.3	99.9	66.2
12:00-13:00	68.1	98.8	64.8
13:00-14:00	69.2	100.3	65.0
14:00-15:00	72.4	96.5	66.4
15:00-16:00	68.6	105.3	65.1
16:00-17:00	70.5	95.4	65.6
17:00-18:00	72.9	99.8	66.3
18:00-19:00	64.3	87.3	60.2
19:00-20:00	60.9	79.2	58.1
20:00-21:00	60.0	83.7	56.0
21:00-22:00	57.8	84.6	54.3
22:00-23:00	53.9	74.2	50.2
23:00-00:00	52.0	71.8	49.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.2		
ระดับเสียงสูงสุด	105.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	4/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.5	69.6	45.3
01:00-02:00	47.8	66.3	44.0
02:00-03:00	47.1	71.1	43.3
03:00-04:00	46.8	69.8	42.3
04:00-05:00	54.4	78.4	46.9
05:00-06:00	54.6	80.3	47.2
06:00-07:00	59.7	85.5	53.0
07:00-08:00	63.5	93.8	57.7
08:00-09:00	67.9	98.6	63.2
09:00-10:00	73.4	104.8	65.8
10:00-11:00	71.9	102.3	64.2
11:00-12:00	66.8	97.7	61.9
12:00-13:00	71.1	94.9	63.8
13:00-14:00	74.1	102.8	66.0
14:00-15:00	75.8	93.9	66.4
15:00-16:00	72.6	104.7	65.3
16:00-17:00	71.3	104.8	63.5
17:00-18:00	66.0	99.8	63.2
18:00-19:00	65.2	96.2	60.1
19:00-20:00	63.1	80.0	59.7
20:00-21:00	60.0	87.3	56.4
21:00-22:00	58.2	82.6	52.3
22:00-23:00	53.0	73.2	47.2
23:00-00:00	51.4	71.1	47.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.6		
ระดับเสียงสูงสุด	104.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อใช้งานส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	5/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.2	69.7	46.9
01:00-02:00	49.3	67.0	44.9
02:00-03:00	47.5	64.8	42.4
03:00-04:00	45.6	66.7	41.6
04:00-05:00	47.8	69.1	43.9
05:00-06:00	49.2	67.2	46.1
06:00-07:00	53.6	70.3	51.2
07:00-08:00	59.3	77.0	56.4
08:00-09:00	65.5	93.2	60.2
09:00-10:00	73.5	100.8	64.7
10:00-11:00	75.1	99.9	66.6
11:00-12:00	72.6	105.0	65.7
12:00-13:00	66.7	97.0	63.2
13:00-14:00	70.3	98.2	65.9
14:00-15:00	74.7	101.5	66.4
15:00-16:00	73.3	108.3	66.0
16:00-17:00	74.6	104.7	65.6
17:00-18:00	72.2	102.2	64.6
18:00-19:00	63.2	92.1	60.5
19:00-20:00	60.5	85.2	58.4
20:00-21:00	59.6	84.7	56.8
21:00-22:00	58.1	82.1	55.7
22:00-23:00	56.3	83.1	49.4
23:00-00:00	53.3	78.1	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	69.1		
ระดับเสียงสูงสุด	108.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	6/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.6	69.2	47.1
01:00-02:00	51.9	87.0	46.2
02:00-03:00	49.0	68.8	44.6
03:00-04:00	53.4	68.6	46.5
04:00-05:00	55.7	75.7	47.1
05:00-06:00	54.7	80.1	46.7
06:00-07:00	61.0	88.3	54.2
07:00-08:00	62.2	95.9	58.5
08:00-09:00	68.4	97.1	59.5
09:00-10:00	70.3	101.6	61.6
10:00-11:00	71.2	100.6	62.0
11:00-12:00	72.0	99.4	62.6
12:00-13:00	66.4	95.2	60.2
13:00-14:00	72.7	98.0	63.5
14:00-15:00	74.0	92.4	64.7
15:00-16:00	73.3	97.2	63.4
16:00-17:00	75.1	100.9	65.8
17:00-18:00	69.7	96.6	62.9
18:00-19:00	66.9	88.5	61.6
19:00-20:00	64.3	83.5	60.9
20:00-21:00	58.6	85.3	53.1
21:00-22:00	56.9	76.7	52.6
22:00-23:00	55.6	75.2	49.5
23:00-00:00	51.1	73.6	47.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.5		
ระดับเสียงสูงสุด	101.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	46.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	7/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.1	80.9	48.1
01:00-02:00	49.0	69.2	45.2
02:00-03:00	49.2	74.5	42.8
03:00-04:00	49.2	71.0	46.4
04:00-05:00	49.5	65.7	45.7
05:00-06:00	50.9	71.4	46.6
06:00-07:00	62.4	82.1	55.9
07:00-08:00	64.3	89.1	60.3
08:00-09:00	66.6	92.8	62.5
09:00-10:00	70.3	96.2	63.9
10:00-11:00	73.6	101.8	64.6
11:00-12:00	71.2	96.4	61.9
12:00-13:00	65.9	94.0	60.3
13:00-14:00	68.7	104.5	61.4
14:00-15:00	71.9	98.6	62.9
15:00-16:00	72.5	102.4	64.2
16:00-17:00	75.6	105.2	65.6
17:00-18:00	71.2	101.6	62.3
18:00-19:00	63.1	85.1	59.7
19:00-20:00	60.7	79.4	56.1
20:00-21:00	58.4	80.6	53.7
21:00-22:00	56.6	82.7	54.6
22:00-23:00	56.3	79.0	51.0
23:00-00:00	56.1	77.9	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.1		
ระดับเสียงสูงสุด	105.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	8/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.3	78.2	48.3
01:00-02:00	50.4	72.8	47.6
02:00-03:00	50.9	65.7	46.9
03:00-04:00	48.2	72.6	43.8
04:00-05:00	46.5	72.9	42.7
05:00-06:00	48.3	78.1	45.5
06:00-07:00	57.8	77.0	49.3
07:00-08:00	60.3	86.1	57.0
08:00-09:00	69.0	100.1	64.5
09:00-10:00	66.5	91.3	62.5
10:00-11:00	68.3	98.8	64.8
11:00-12:00	64.8	97.8	61.4
12:00-13:00	60.7	86.7	58.8
13:00-14:00	69.4	99.4	63.5
14:00-15:00	68.2	91.7	65.7
15:00-16:00	66.4	92.5	64.2
16:00-17:00	66.2	89.5	63.9
17:00-18:00	63.5	101.5	56.9
18:00-19:00	58.2	82.9	56.2
19:00-20:00	57.9	84.3	53.7
20:00-21:00	55.3	87.4	52.2
21:00-22:00	53.2	75.0	50.6
22:00-23:00	49.5	65.3	45.6
23:00-00:00	48.6	77.4	46.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.5		
ระดับเสียงสูงสุด	101.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	9/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.2	66.3	45.6
01:00-02:00	47.9	70.5	43.0
02:00-03:00	55.5	75.4	46.8
03:00-04:00	53.2	81.5	45.9
04:00-05:00	48.5	69.7	44.4
05:00-06:00	56.7	72.3	49.8
06:00-07:00	61.3	88.5	55.0
07:00-08:00	62.2	90.3	58.7
08:00-09:00	64.4	98.4	59.0
09:00-10:00	71.7	106.4	63.2
10:00-11:00	70.0	98.8	61.4
11:00-12:00	70.9	101.1	61.9
12:00-13:00	66.7	96.3	60.6
13:00-14:00	75.5	96.0	64.8
14:00-15:00	73.9	91.6	63.9
15:00-16:00	75.3	103.4	65.4
16:00-17:00	64.2	96.5	61.8
17:00-18:00	70.3	101.2	63.0
18:00-19:00	66.0	106.4	60.5
19:00-20:00	62.1	99.2	58.8
20:00-21:00	58.5	79.4	55.1
21:00-22:00	54.3	87.2	50.2
22:00-23:00	55.6	66.8	49.4
23:00-00:00	49.2	66.1	45.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.3		
ระดับเสียงสูงสุด	106.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	10/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.4	71.8	44.4
01:00-02:00	49.0	67.6	43.1
02:00-03:00	48.7	71.0	43.0
03:00-04:00	48.8	69.7	45.0
04:00-05:00	48.7	71.5	44.9
05:00-06:00	50.1	71.3	45.5
06:00-07:00	56.1	88.2	53.0
07:00-08:00	60.7	87.4	54.2
08:00-09:00	68.5	99.9	58.7
09:00-10:00	72.6	98.3	64.5
10:00-11:00	69.7	97.0	62.9
11:00-12:00	70.6	101.8	63.2
12:00-13:00	65.8	98.1	60.8
13:00-14:00	68.6	99.8	61.5
14:00-15:00	70.8	102.4	62.7
15:00-16:00	75.6	101.9	64.6
16:00-17:00	74.1	100.8	63.8
17:00-18:00	70.3	101.3	63.0
18:00-19:00	68.4	99.5	62.3
19:00-20:00	63.5	95.0	60.1
20:00-21:00	61.7	84.6	57.7
21:00-22:00	58.5	80.3	55.5
22:00-23:00	55.4	73.9	50.7
23:00-00:00	55.9	69.5	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.1		
ระดับเสียงสูงสุด	102.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	11/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.6	71.5	44.9
01:00-02:00	49.2	71.8	45.9
02:00-03:00	49.5	74.5	44.5
03:00-04:00	48.3	73.6	43.8
04:00-05:00	50.2	76.0	46.0
05:00-06:00	49.5	67.5	45.3
06:00-07:00	57.9	87.2	53.7
07:00-08:00	60.7	87.4	56.4
08:00-09:00	68.7	99.4	62.9
09:00-10:00	71.6	100.9	64.4
10:00-11:00	72.5	102.0	63.4
11:00-12:00	73.7	99.2	63.9
12:00-13:00	66.7	100.8	62.3
13:00-14:00	70.3	104.8	63.9
14:00-15:00	74.8	92.1	65.2
15:00-16:00	75.4	103.7	65.7
16:00-17:00	68.3	102.8	63.9
17:00-18:00	70.9	106.1	64.2
18:00-19:00	65.7	97.5	62.4
19:00-20:00	62.5	95.4	59.6
20:00-21:00	60.3	91.2	54.3
21:00-22:00	57.3	87.4	52.7
22:00-23:00	52.2	74.1	48.9
23:00-00:00	49.1	68.5	45.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.6		
ระดับเสียงสูงสุด	106.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	45.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	12/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.9	63.5	44.7
01:00-02:00	48.2	72.3	44.3
02:00-03:00	50.7	71.7	46.3
03:00-04:00	49.0	72.2	45.9
04:00-05:00	47.7	70.1	43.1
05:00-06:00	51.1	85.0	47.6
06:00-07:00	57.3	86.4	52.4
07:00-08:00	65.3	94.7	58.5
08:00-09:00	68.4	100.4	60.0
09:00-10:00	74.3	105.6	64.3
10:00-11:00	72.8	102.0	63.8
11:00-12:00	70.1	99.2	63.2
12:00-13:00	66.9	98.3	62.4
13:00-14:00	71.0	100.1	61.6
14:00-15:00	69.6	100.5	60.5
15:00-16:00	72.8	107.5	62.7
16:00-17:00	73.6	98.6	65.1
17:00-18:00	70.7	91.3	64.6
18:00-19:00	67.5	92.6	61.8
19:00-20:00	64.6	95.0	60.4
20:00-21:00	62.9	83.3	58.8
21:00-22:00	59.5	80.0	55.9
22:00-23:00	52.8	75.2	49.7
23:00-00:00	48.4	62.8	44.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.2		
ระดับเสียงสูงสุด	107.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	44.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	13/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.6	68.8	46.1
01:00-02:00	47.9	62.2	44.3
02:00-03:00	47.1	64.2	44.1
03:00-04:00	49.0	83.0	45.6
04:00-05:00	55.1	75.3	49.6
05:00-06:00	57.6	78.7	52.5
06:00-07:00	60.8	84.2	56.5
07:00-08:00	64.7	97.7	61.0
08:00-09:00	68.5	100.5	62.2
09:00-10:00	74.6	102.5	65.4
10:00-11:00	71.4	101.7	62.1
11:00-12:00	68.8	96.8	61.9
12:00-13:00	66.2	97.5	61.4
13:00-14:00	69.6	95.6	62.0
14:00-15:00	71.4	94.5	64.2
15:00-16:00	74.9	100.6	65.6
16:00-17:00	72.8	98.0	63.7
17:00-18:00	68.5	100.7	62.2
18:00-19:00	63.7	100.5	60.6
19:00-20:00	61.9	89.2	56.6
20:00-21:00	55.1	77.2	50.7
21:00-22:00	54.5	73.6	49.1
22:00-23:00	50.0	69.8	45.6
23:00-00:00	49.6	64.1	44.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.0		
ระดับเสียงสูงสุด	102.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	14/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	46.9	73.1	43.5
01:00-02:00	47.8	74.0	44.5
02:00-03:00	46.3	61.8	42.1
03:00-04:00	46.5	74.1	42.9
04:00-05:00	46.8	70.1	43.3
05:00-06:00	49.0	73.8	46.5
06:00-07:00	58.3	88.6	55.1
07:00-08:00	63.9	95.7	59.8
08:00-09:00	68.4	105.3	60.2
09:00-10:00	72.2	99.1	63.4
10:00-11:00	70.3	100.4	60.6
11:00-12:00	72.3	102.1	62.4
12:00-13:00	67.0	98.1	61.7
13:00-14:00	71.1	97.1	62.9
14:00-15:00	73.7	104.2	63.2
15:00-16:00	75.5	105.0	65.4
16:00-17:00	69.8	99.1	62.0
17:00-18:00	70.3	97.4	64.5
18:00-19:00	66.5	88.9	61.2
19:00-20:00	65.8	84.2	60.7
20:00-21:00	60.1	89.5	56.1
21:00-22:00	55.2	69.0	50.7
22:00-23:00	51.0	66.9	48.7
23:00-00:00	48.8	67.9	45.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.3		
ระดับเสียงสูงสุด	105.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	15/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.2	75.9	44.6
01:00-02:00	50.7	88.9	47.5
02:00-03:00	49.9	92.4	47.3
03:00-04:00	49.3	92.7	43.5
04:00-05:00	50.7	72.4	42.4
05:00-06:00	55.3	76.0	45.1
06:00-07:00	57.8	81.6	47.8
07:00-08:00	60.6	88.6	52.7
08:00-09:00	63.7	97.0	60.5
09:00-10:00	64.6	94.8	60.9
10:00-11:00	66.3	95.5	61.5
11:00-12:00	62.8	89.0	59.4
12:00-13:00	67.5	101.5	63.4
13:00-14:00	61.2	86.2	57.6
14:00-15:00	60.3	97.6	56.9
15:00-16:00	63.3	93.7	59.3
16:00-17:00	67.1	96.5	60.7
17:00-18:00	63.7	98.9	59.1
18:00-19:00	61.7	84.5	57.6
19:00-20:00	60.8	89.3	55.7
20:00-21:00	59.6	85.4	53.3
21:00-22:00	56.1	77.8	51.9
22:00-23:00	53.6	65.6	48.8
23:00-00:00	52.7	64.0	48.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8		
ระดับเสียงสูงสุด	101.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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



ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	16/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.6	70.4	47.4
01:00-02:00	48.8	73.9	43.6
02:00-03:00	46.2	65.8	42.5
03:00-04:00	45.0	71.2	41.8
04:00-05:00	47.2	69.9	43.1
05:00-06:00	48.1	68.8	45.9
06:00-07:00	59.6	91.7	55.8
07:00-08:00	64.0	100.8	59.5
08:00-09:00	68.4	99.9	61.9
09:00-10:00	72.9	99.1	63.8
10:00-11:00	69.4	100.2	62.1
11:00-12:00	70.3	104.1	62.4
12:00-13:00	67.0	101.1	61.2
13:00-14:00	72.6	97.8	63.9
14:00-15:00	73.5	109.7	64.5
15:00-16:00	71.1	105.3	64.0
16:00-17:00	69.7	100.2	62.8
17:00-18:00	68.0	93.8	62.1
18:00-19:00	64.4	83.9	60.4
19:00-20:00	63.9	81.9	59.7
20:00-21:00	60.7	75.8	56.5
21:00-22:00	59.7	83.2	55.0
22:00-23:00	53.1	78.7	50.2
23:00-00:00	51.7	68.5	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.4		
ระดับเสียงสูงสุด	109.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	43.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	17/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.5	67.8	47.5
01:00-02:00	49.8	69.8	46.2
02:00-03:00	50.1	70.3	46.9
03:00-04:00	47.3	70.9	44.5
04:00-05:00	52.3	76.2	47.5
05:00-06:00	54.3	77.0	50.1
06:00-07:00	58.7	89.9	52.6
07:00-08:00	62.0	89.1	58.2
08:00-09:00	67.1	97.5	60.9
09:00-10:00	70.0	105.0	61.5
10:00-11:00	74.2	100.3	64.7
11:00-12:00	73.9	104.4	63.9
12:00-13:00	68.5	105.3	62.2
13:00-14:00	71.1	98.3	63.6
14:00-15:00	75.3	105.3	66.3
15:00-16:00	70.3	103.4	62.4
16:00-17:00	68.9	104.1	62.0
17:00-18:00	66.5	98.1	61.2
18:00-19:00	65.4	89.0	59.8
19:00-20:00	62.1	88.1	57.3
20:00-21:00	61.5	93.4	55.0
21:00-22:00	54.7	78.2	51.9
22:00-23:00	49.0	70.9	45.5
23:00-00:00	50.2	72.8	45.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.0		
ระดับเสียงสูงสุด	105.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	18/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.5	72.2	46.8
01:00-02:00	49.3	69.2	45.2
02:00-03:00	49.6	71.5	45.6
03:00-04:00	47.8	67.4	44.3
04:00-05:00	47.6	66.6	43.8
05:00-06:00	58.0	70.3	54.4
06:00-07:00	61.0	88.7	56.1
07:00-08:00	60.4	97.9	55.5
08:00-09:00	67.1	99.1	58.8
09:00-10:00	73.7	109.0	63.9
10:00-11:00	75.0	109.1	65.4
11:00-12:00	72.6	106.2	63.0
12:00-13:00	66.3	103.3	60.1
13:00-14:00	71.7	103.8	61.6
14:00-15:00	75.5	108.5	64.3
15:00-16:00	72.2	102.5	62.0
16:00-17:00	73.3	108.8	62.3
17:00-18:00	69.7	102.0	60.4
18:00-19:00	67.5	101.1	60.1
19:00-20:00	63.3	97.0	58.4
20:00-21:00	60.7	81.2	56.7
21:00-22:00	58.9	89.7	55.9
22:00-23:00	55.8	86.4	50.1
23:00-00:00	50.9	74.8	47.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	69.1		
ระดับเสียงสูงสุด	109.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	19/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.2	76.5	44.4
01:00-02:00	51.3	78.8	44.2
02:00-03:00	49.1	78.7	43.2
03:00-04:00	50.6	76.5	42.4
04:00-05:00	47.3	74.9	42.6
05:00-06:00	52.1	90.2	44.8
06:00-07:00	58.4	85.3	50.2
07:00-08:00	61.5	87.7	58.8
08:00-09:00	68.7	99.5	60.4
09:00-10:00	73.3	107.9	63.7
10:00-11:00	75.0	108.4	65.6
11:00-12:00	72.3	108.2	62.8
12:00-13:00	67.2	106.5	60.9
13:00-14:00	70.1	107.2	62.6
14:00-15:00	69.6	97.4	60.4
15:00-16:00	71.8	106.4	63.7
16:00-17:00	70.6	98.5	62.1
17:00-18:00	69.2	88.3	61.7
18:00-19:00	65.9	85.3	60.4
19:00-20:00	62.3	80.5	59.4
20:00-21:00	60.5	84.9	57.7
21:00-22:00	51.9	69.2	47.1
22:00-23:00	49.7	62.7	46.6
23:00-00:00	49.2	70.4	45.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.9		
ระดับเสียงสูงสุด	108.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ชื่อโครงการ : NKH Hotel

ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036

อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563

วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563

หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010

วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563

วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	20/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.9	70.6	45.7
01:00-02:00	48.3	73.0	44.5
02:00-03:00	49.5	71.2	43.1
03:00-04:00	48.7	69.1	42.5
04:00-05:00	48.2	68.8	45.0
05:00-06:00	47.7	63.9	42.1
06:00-07:00	57.3	92.8	50.6
07:00-08:00	60.4	101.9	56.7
08:00-09:00	68.0	98.9	59.6
09:00-10:00	74.5	109.0	64.9
10:00-11:00	72.7	107.8	63.0
11:00-12:00	69.9	99.5	62.5
12:00-13:00	65.7	103.0	61.1
13:00-14:00	68.4	98.9	62.0
14:00-15:00	72.4	100.3	62.9
15:00-16:00	71.7	104.6	62.3
16:00-17:00	73.6	106.8	64.0
17:00-18:00	67.3	97.8	61.7
18:00-19:00	62.5	94.7	59.7
19:00-20:00	60.9	101.0	57.8
20:00-21:00	59.6	85.1	56.0
21:00-22:00	53.2	69.5	51.1
22:00-23:00	52.1	75.6	48.5
23:00-00:00	52.4	72.1	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.7		
ระดับเสียงสูงสุด	109.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	43.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิเคราะห์ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 00449/63

ช่วงเวลา	21/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.2	80.2	45.8
01:00-02:00	48.6	72.9	45.7
02:00-03:00	47.1	66.2	42.4
03:00-04:00	47.1	66.2	41.7
04:00-05:00	48.3	63.6	41.3
05:00-06:00	47.7	78.1	43.0
06:00-07:00	63.5	94.6	57.9
07:00-08:00	64.3	90.7	60.5
08:00-09:00	72.1	99.7	63.4
09:00-10:00	69.7	99.0	62.3
10:00-11:00	71.5	100.6	63.0
11:00-12:00	70.0	97.9	63.2
12:00-13:00	65.6	92.5	61.8
13:00-14:00	69.8	93.2	62.4
14:00-15:00	67.8	99.7	64.1
15:00-16:00	71.4	101.6	65.6
16:00-17:00	70.7	100.3	64.3
17:00-18:00	67.7	101.1	63.2
18:00-19:00	66.1	86.5	61.7
19:00-20:00	60.4	94.1	57.5
20:00-21:00	58.0	84.2	55.0
21:00-22:00	52.5	74.6	48.1
22:00-23:00	51.7	71.4	48.5
23:00-00:00	47.8	65.6	43.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.7		
ระดับเสียงสูงสุด	101.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	42.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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


 นางอรพรรณ จันทนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


 Envilab Co., Ltd.


 นายวิษณุกร อุดลธิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhoe Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	1/3/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.205	1.2	0.355	3.9	0.569	2.2	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	0.284	2.6	0.365	5.1	1.017	3.0	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanтел Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	2/3/2563							
	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	2.1	0.796	9.3	0.331	1.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.229	1.6	0.883	8.0	0.150	1.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.410	3.9	0.867	7.3	0.497	8.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.276	6.8	0.859	9.3	0.189	2.0	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	0.843	3.7	0.536	2.1	0.285	2.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	3/3/2563							
	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	0.307	7.1	1.040	7.2	0.158	3.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.205	8.1	0.867	7.5	0.229	7.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.544	3.9	0.284	7.2	0.237	3.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.324	3.0	0.210	6.4	0.167	3.7	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.268	4.3	0.867	7.8	0.134	7.3	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พักจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	4/3/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.323	10.0	0.851	9.1	0.173	9.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.899	3.7	0.276	6.2	0.969	3.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.631	1.8	1.411	9.8	0.347	2.1	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.339	9.0	0.875	8.7	0.307	8.5	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางซิ่น เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00449/63

Period of Time	5/3/2563							
	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	0.252	2.9	0.812	7.8	0.162	6.2	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.449	5.4	0.843	9.1	0.284	6.9	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.465	3.2	0.236	5.2	0.254	3.1	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.410	4.3	0.370	4.7	0.883	3.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.355	9.1	0.985	8.5	0.512	8.0	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.812	28.0	0.670	20.0	1.206	39.0	12.250	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	6/3/2563							
	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	0.368	3.9	0.843	8.7	0.229	6.1	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.339	9.1	1.103	8.1	0.457	9.3	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.205	3.1	0.796	7.6	0.166	6.0	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.993	43.0	0.899	13.0	0.985	37.0	13.250	10<f≤50
12:00-13:00	0.331	8.5	1.222	8.7	0.331	9.0	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.363	1.8	0.160	7.3	0.188	4.3	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.394	2.1	1.182	8.0	0.292	7.3	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.189	3.9	1.001	7.1	0.252	7.3	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีฟโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	7/3/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.355	6.3	1.033	6.6	0.284	2.1	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.268	4.1	0.812	9.5	0.158	10.0	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.208	5.1	0.329	7.3	0.617	7.1	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	0.386	5.7	0.339	8.5	0.553	4.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พักจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	8/3/2563							
	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	0.583	6.3	1.947	7.6	0.497	7.0	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.307	5.1	0.977	7.5	0.252	6.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.331	6.4	0.828	8.5	0.189	5.1	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.276	3.9	0.591	3.1	0.859	4.3	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	9/3/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.166	7.9	0.843	9.0	0.197	9.3	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.480	3.0	0.819	7.3	1.031	3.4	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.906	2.0	1.174	12.0	0.276	3.6	5.500	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีฟโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	10/3/2563							
	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	0.426	15.0	1.167	14.0	0.236	11.0	6.000	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	0.954	5.1	0.339	3.6	0.356	5.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.941	3.9	0.686	5.7	0.503	2.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.244	8.8	0.828	9.8	0.181	3.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	11/3/2563							
	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	0.284	64.0	1.316	>100	0.811	47.0	20.000	f>100
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.969	51.0	0.173	37.0	0.788	43.0	15.100	50<f≤100
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.789	3.9	0.612	5.7	0.261	3.4	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	12/3/2563							
	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	0.244	3.9	1.237	8.3	0.489	10.0	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	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.424	8.3	1.230	7.3	0.331	7.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.293	2.8	0.840	8.5	0.310	1.8	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.252	1.3	0.906	8.7	0.244	3.1	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	13/3/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.315	4.1	0.820	8.8	0.323	8.0	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.268	2.1	0.803	6.6	0.221	9.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.733	3.9	0.134	4.3	0.985	5.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.300	9.7	0.828	9.1	0.142	4.4	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.344	3.1	0.234	5.0	0.309	1.7	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.386	2.0	0.969	4.1	0.166	3.1	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.418	10.0	1.182	17.0	0.150	13.0	6.750	10<f≤50
18:00-19:00	0.473	2.1	1.718	10.0	0.567	3.0	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	14/3/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.426	7.3	1.151	6.7	0.386	6.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.244	8.0	0.899	7.8	0.229	9.8	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.394	3.0	0.804	9.5	0.512	5.1	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.426	6.0	1.364	7.1	0.567	9.5	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.394	2.1	1.127	10.0	0.197	1.5	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.771	7.1	0.439	3.6	0.364	5.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.236	9.8	0.835	9.5	0.173	10.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.268	4.2	1.103	10.0	0.260	7.3	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.263	3.0	0.804	7.6	0.315	10.0	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีฟโก้ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	15/3/2563							
	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	0.416	2.7	1.002	5.6	0.807	6.0	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.446	3.0	0.606	4.2	0.510	3.2	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	16/3/2563							
	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	0.347	12.0	0.883	11.0	0.276	9.1	5.250	10<f≤50
10:00-11:00	0.229	8.8	0.820	8.5	0.252	7.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.355	7.6	0.820	8.0	0.292	9.3	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.284	6.1	1.293	8.3	0.268	8.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.292	9.0	1.080	8.5	0.221	6.0	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.575	5.1	1.403	10.0	0.567	3.1	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	17/3/2563							
	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	8.8	1.159	6.7	0.378	7.2	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.260	7.9	1.033	5.9	0.315	5.7	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.292	6.1	0.875	8.1	0.426	7.5	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.229	1.4	0.812	7.5	0.189	3.1	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.292	9.1	1.017	8.3	0.268	7.2	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.221	5.8	0.899	5.7	0.142	5.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.418	7.9	1.505	8.4	0.812	7.5	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.341	4.7	0.244	4.3	0.277	6.4	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanтел Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

Period of Time	18/3/2563							
	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	0.434	8.4	1.135	9.0	0.457	9.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.497	8.3	0.969	6.7	0.347	5.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.662	5.6	2.672	7.3	0.788	7.2	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.300	5.1	0.843	7.4	0.173	7.8	5.000	f≤10
12:00-13:00	0.213	10.0	1.009	6.1	0.252	6.2	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.418	9.3	1.222	6.9	0.386	6.4	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พักจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	19/3/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.363	2.8	0.528	5.4	0.323	1.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.268	3.1	0.599	4.2	0.315	4.5	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	0.252	5.5	0.520	3.8	0.276	3.8	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.150	4.1	0.536	4.6	0.181	2.7	5.000	f≤10
14:00-15:00	0.536	2.4	0.678	6.7	0.449	1.1	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanтел Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	20/3/2563							
	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	0.465	4.0	0.560	4.4	0.323	1.5	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.457	6.0	0.552	5.7	0.370	4.6	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	0.324	3.9	0.911	6.4	0.414	2.8	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.378	7.9	1.167	6.2	0.284	6.9	5.000	f≤10
16:00-17:00	0.434	8.8	0.969	8.0	0.292	6.5	5.000	f≤10
17:00-18:00	0.441	5.4	1.033	7.4	0.292	7.0	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM16054
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter **ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ **พิกัดจุดตรวจวัด** : 48 P N1660067 E190000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-21 มีนาคม 2563 **วันที่รับตัวอย่าง** : 2-22 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 22-27 มีนาคม 2563 **วันที่พิมพ์ตัวอย่าง** : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : E63-06338-06358 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 00449/63

รายงานผลการวิเคราะห์

Period of Time	21/3/2563							
	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	0.394	6.8	0.914	6.4	0.378	5.6	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<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	0.315	6.7	1.001	7.1	0.370	5.7	5.000	f≤10
13:00-14:00	0.213	5.5	0.560	5.1	0.236	3.6	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางอรพรรณ จันดณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิชากร อดุลฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-06854/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	4-5/3/2563	0.069
มาตรฐาน		0.33

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


 นางอรพรรณ จันทนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชากร อุดลธิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-06855/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	4-5/3/2563	0.031
มาตรฐาน		0.12

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


 นางอรพรรณ จันดณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชกร อดุลทิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : CO-00522/63
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4/3/2563	0.65
มาตรฐาน		30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางอรพรรณ จันทนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิษณุ อุดลธิรัฐพร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 1944
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06362 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	4-5/3/2563
13:00-14:00	0.0060
14:00-15:00	0.0058
15:00-16:00	0.0063
16:00-17:00	0.0061
17:00-18:00	0.0062
18:00-19:00	0.0057
19:00-20:00	0.0063
20:00-21:00	0.0059
21:00-22:00	0.0054
22:00-23:00	0.0050
23:00-00:00	0.0046
00:00-01:00	0.0048
01:00-02:00	0.0040
02:00-03:00	0.0038
03:00-04:00	0.0036
04:00-05:00	0.0035
05:00-06:00	0.0041
06:00-07:00	0.0048
07:00-08:00	0.0052
08:00-09:00	0.0055
09:00-10:00	0.0057
10:00-11:00	0.0060
11:00-12:00	0.0056
12:00-13:00	0.0058
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0052
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0063
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0035
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า
 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางอรพรรณ จันคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


 Envilab Co., Ltd


 นายวิชกร อดุลทริพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NO_x Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 1946
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06361 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	4-5/3/2563
13:00-14:00	0.0138
14:00-15:00	0.0126
15:00-16:00	0.0124
16:00-17:00	0.0145
17:00-18:00	0.0156
18:00-19:00	0.0134
19:00-20:00	0.0129
20:00-21:00	0.0127
21:00-22:00	0.0118
22:00-23:00	0.0120
23:00-00:00	0.0116
00:00-01:00	0.0114
01:00-02:00	0.0111
02:00-03:00	0.0106
03:00-04:00	0.0102
04:00-05:00	0.0120
05:00-06:00	0.0117
06:00-07:00	0.0124
07:00-08:00	0.0126
08:00-09:00	0.0135
09:00-10:00	0.0131
10:00-11:00	0.0133
11:00-12:00	0.0139
12:00-13:00	0.0130
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0156
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0102
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางอรพรรณ จันดนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชกร อุดลธิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID) ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190073 mE 1660454 mN
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : CO-00522/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
4/3/2563	4.30	2.15	2.15

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในตัวอย่าง


 นางอรพรรณ จันดนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชชากร อุดลธิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 0146
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล พิกัดจุดตรวจวัด : 48P 190096 m E 1660474 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 7-21 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-06363 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

ช่วงเวลา	4-5/3/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	61.3	74.7	56.0
14:00-15:00	62.0	77.6	56.8
15:00-16:00	62.4	85.3	57.1
16:00-17:00	63.3	76.7	58.6
17:00-18:00	64.5	84.3	59.6
18:00-19:00	63.7	81.1	59.0
19:00-20:00	62.4	75.6	57.4
20:00-21:00	61.8	75.5	55.7
21:00-22:00	61.0	79.0	53.2
22:00-23:00	59.7	76.7	51.3
23:00-00:00	59.7	82.4	49.4
00:00-01:00	59.3	79.6	48.7
01:00-02:00	56.3	74.1	45.2
02:00-03:00	58.0	82.8	45.7
03:00-04:00	55.0	77.5	44.4
04:00-05:00	55.9	79.2	45.7
05:00-06:00	56.9	78.1	48.1
06:00-07:00	59.7	75.0	52.9
07:00-08:00	64.6	85.6	59.8
08:00-09:00	64.3	78.1	59.1
09:00-10:00	62.1	80.9	56.5
10:00-11:00	61.2	80.3	55.4
11:00-12:00	61.7	81.2	55.8
12:00-13:00	62.1	82.5	55.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.5		
ระดับเสียงสูงสุด	85.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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


 นางอรพรรณ จันตนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชชากร อดุลทิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nded.,2012.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-02250-02256/63
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.37	5-9
BOD	mg/l	5-Day BOD Test	<1	≤30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	16	≤40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	20 ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.20	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl Method	1.14	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.8	≤20
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ขุ่นเล็กน้อย


* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 82 มิลลิกรัมต่อลิตร


 นางอรพรรณ จันคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชากร อุดลธิฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nded.,2012.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย ประตุน้ำคนขุม (จุดระบายน้ำ)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-02257-02260/63

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.59	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	1	≤2
DO	mg/l	Azide Modification	7.80	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	8	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	58	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<4,000

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 นางอรพรรณ จันคณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชากร อดลทีฐิพัชร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nded., 2012.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2563
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 มีนาคม 2563
วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
หมายเลขตัวอย่าง : WT-02261-02264/63
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.28	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	<1	≤2
DO	mg/l	Azide Modification	8.00	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	<5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	66	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<4,000

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ 8 พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอน

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

นางอรพรรณ จันคณา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิชากร อุดลธิฐพัชร
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd.,2012.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2563
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 มีนาคม 2563
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 มีนาคม 2563
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-02265-02268/63
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00403/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.95	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	<1	≤2
DO	mg/l	Azide Modification	7.10	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	13	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	56	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<4,000

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส่ มีตะกอน

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 นางอรพรรณ จันดณา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




 นายวิชชากร อดุลทิลพัชร์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม