

## ภาคผนวก ค7

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างฐานราก

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บ : High Volume Air Sampler with Recorder  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ ที่กวดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-16 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-34388-34449/62 หมายเลขรายงาน : 00068/62  
 ผลการวิเคราะห์ :

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/1/2563	หยุดเทศกาลปีใหม่	
2-3/1/2563	0.153	0.075
3-4/1/2563	0.175	0.078
4-5/1/2563	0.169	0.063
5-6/1/2563	0.183	0.054
6-7/1/2563	0.205	0.080
7-8/1/2563	0.111	0.084
8-9/1/2563	0.144	0.057
9-10/1/2563	0.148	0.061
10-11/1/2563	0.160	0.062
11-12/1/2563	0.128	0.065
12-13/1/2563	0.126	0.072
13-14/1/2563	0.128	0.097
14-15/1/2563	0.181	0.092
15-16/1/2563	0.154	0.098
16-17/1/2563	0.172	0.094
17-18/1/2563	0.178	0.095
18-19/1/2563	0.163	0.088
19-20/1/2563	0.185	0.094
20-21/1/2563	0.156	0.099
21-22/1/2563	0.149	0.094
22-23/1/2563	0.152	0.095
23-24/1/2563	0.147	0.088
24-25/1/2563	0.145	0.086
25-26/1/2563	0.166	0.102
26-27/1/2563	0.170	0.077
27-28/1/2563	0.162	0.063
28-29/1/2563	0.149	0.067
29-30/1/2563	0.157	0.059
30-31/1/2563	0.162	0.064
31/1-1/2/2563	0.147	0.093
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

นางอรพรรณ จันดณา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพื่อประโยชน์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

นายวิชากร อุดลธิรัฐพัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



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 : Sampling Bag  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 9-28 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : CO-00003/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00003/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	8/1/2563	0.54
มาตรฐาน		30

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

นางอรพรรณ จันดณา  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิชากร อตุลทีธิ์พัชร  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 1944  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-29 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03173 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00003/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	8-9/1/2563
12:00-13:00	0.0052
13:00-14:00	0.0064
14:00-15:00	0.0067
15:00-16:00	0.0070
16:00-17:00	0.0058
17:00-18:00	0.0066
18:00-19:00	0.0071
19:00-20:00	0.0067
20:00-21:00	0.0052
21:00-22:00	0.0048
22:00-23:00	0.0049
23:00-00:00	0.0043
00:00-01:00	0.0046
01:00-02:00	0.0051
02:00-03:00	0.0055
03:00-04:00	0.0057
04:00-05:00	0.0046
05:00-06:00	0.0052
06:00-07:00	0.0057
07:00-08:00	0.0061
08:00-09:00	0.0064
09:00-10:00	0.0053
10:00-11:00	0.0066
11:00-12:00	0.0057
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0071
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0043
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12

มาตรฐาน

<sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



นางอรพรรณ จันคนา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายวิชชากร อุดลธิรัฐพร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล 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 : 8-9 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-29 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03172 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00003/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	8-9/1/2563
12:00-13:00	0.0167
13:00-14:00	0.0146
14:00-15:00	0.0172
15:00-16:00	0.0184
16:00-17:00	0.0188
17:00-18:00	0.0167
18:00-19:00	0.0161
19:00-20:00	0.0154
20:00-21:00	0.0153
21:00-22:00	0.0147
22:00-23:00	0.0149
23:00-00:00	0.0137
00:00-01:00	0.0139
01:00-02:00	0.0136
02:00-03:00	0.0152
03:00-04:00	0.0155
04:00-05:00	0.0167
05:00-06:00	0.0162
06:00-07:00	0.0168
07:00-08:00	0.0163
08:00-09:00	0.0153
09:00-10:00	0.0159
10:00-11:00	0.0157
11:00-12:00	0.0170
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0159
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0188
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0136
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-

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



นางอรพรรณ จันดนา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายวิชชากร อุดลธิฐิพัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 9-28 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : CO-00003/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00003/63

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
8/1/2563	4.10	2.03	2.07



นางอรพรรณ จันคณา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายวิชากร อดุลทีธิ์พัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม





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

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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	2/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.6	67.3	48.6
01:00-02:00	59.3	68.2	55.9
02:00-03:00	54.7	64.9	52.0
03:00-04:00	52.9	66.8	50.6
04:00-05:00	57.2	64.8	54.3
05:00-06:00	59.3	69.7	52.4
06:00-07:00	60.4	70.0	56.8
07:00-08:00	63.8	73.5	58.4
08:00-09:00	67.9	71.9	58.7
09:00-10:00	66.4	77.0	61.0
10:00-11:00	66.8	90.8	62.8
11:00-12:00	67.7	86.7	61.7
12:00-13:00	66.6	88.9	60.7
13:00-14:00	69.1	89.4	63.2
14:00-15:00	68.6	90.6	62.7
15:00-16:00	67.2	84.2	61.3
16:00-17:00	64.7	70.6	58.8
17:00-18:00	62.3	75.8	56.4
18:00-19:00	60.8	69.4	59.1
19:00-20:00	57.2	68.3	48.6
20:00-21:00	59.1	67.2	53.4
21:00-22:00	56.0	69.3	50.2
22:00-23:00	56.4	64.2	49.7
23:00-00:00	53.2	68.5	46.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.1		
ระดับเสียงสูงสุด	90.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เครื่องมือเก็บ : 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	3/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.5	80.1	47.2
01:00-02:00	51.8	77.0	49.6
02:00-03:00	56.0	79.5	54.3
03:00-04:00	54.8	78.4	54.0
04:00-05:00	57.1	82.1	55.6
05:00-06:00	57.8	79.2	56.9
06:00-07:00	59.7	78.7	57.3
07:00-08:00	65.1	85.5	60.4
08:00-09:00	67.2	90.2	63.5
09:00-10:00	68.0	74.5	60.9
10:00-11:00	69.5	83.4	64.9
11:00-12:00	68.4	77.3	62.3
12:00-13:00	66.8	89.1	60.1
13:00-14:00	68.1	88.5	66.2
14:00-15:00	67.8	91.1	61.5
15:00-16:00	66.8	86.6	61.6
16:00-17:00	65.4	88.3	62.8
17:00-18:00	63.7	77.8	59.9
18:00-19:00	62.5	76.2	59.4
19:00-20:00	58.3	75.2	55.1
20:00-21:00	58.5	73.9	55.8
21:00-22:00	55.0	72.4	52.9
22:00-23:00	50.4	70.8	48.7
23:00-00:00	49.5	70.2	47.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.3		
ระดับเสียงสูงสุด	91.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	4/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.6	68.5	49.4
01:00-02:00	57.3	70.1	53.1
02:00-03:00	59.6	73.2	56.2
03:00-04:00	56.4	68.9	52.2
04:00-05:00	52.3	64.7	48.9
05:00-06:00	60.9	74.0	53.6
06:00-07:00	62.1	73.4	58.9
07:00-08:00	67.3	77.0	63.9
08:00-09:00	66.8	80.7	62.6
09:00-10:00	68.7	77.8	65.3
10:00-11:00	67.5	77.3	64.3
11:00-12:00	68.3	84.1	64.9
12:00-13:00	66.7	84.1	62.5
13:00-14:00	69.1	78.0	65.7
14:00-15:00	67.3	89.8	60.0
15:00-16:00	65.2	76.7	62.0
16:00-17:00	68.3	87.5	64.9
17:00-18:00	66.7	76.3	62.5
18:00-19:00	63.2	74.8	55.9
19:00-20:00	61.0	72.9	57.8
20:00-21:00	59.2	73.0	51.9
21:00-22:00	57.3	71.6	54.1
22:00-23:00	48.9	62.9	44.7
23:00-00:00	53.8	67.3	49.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.8		
ระดับเสียงสูงสุด	89.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.2		
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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	5/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.4	71.0	49.7
01:00-02:00	49.9	74.4	48.0
02:00-03:00	50.8	72.8	48.1
03:00-04:00	51.0	69.7	49.1
04:00-05:00	53.3	67.2	52.6
05:00-06:00	53.5	71.6	52.8
06:00-07:00	51.4	65.9	50.7
07:00-08:00	53.7	66.1	51.8
08:00-09:00	57.6	68.4	56.9
09:00-10:00	61.8	70.6	61.1
10:00-11:00	66.9	71.9	65.0
11:00-12:00	67.4	73.2	66.7
12:00-13:00	65.2	77.3	64.5
13:00-14:00	68.0	79.6	66.1
14:00-15:00	66.9	69.7	66.2
15:00-16:00	67.2	78.2	66.5
16:00-17:00	64.7	76.9	64.0
17:00-18:00	63.8	74.1	61.9
18:00-19:00	58.2	68.5	57.5
19:00-20:00	59.1	69.4	58.4
20:00-21:00	53.4	63.7	51.5
21:00-22:00	51.9	62.2	51.2
22:00-23:00	56.2	66.5	55.5
23:00-00:00	49.5	59.8	48.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.3		
ระดับเสียงสูงสุด	79.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.5		
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 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  
เครื่องมือเก็บ : 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	6/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.2	80.4	48.2
01:00-02:00	51.6	70.4	50.2
02:00-03:00	53.7	78.4	50.7
03:00-04:00	56.4	81.2	50.9
04:00-05:00	59.1	83.3	51.5
05:00-06:00	56.1	70.5	52.0
06:00-07:00	61.5	72.9	57.9
07:00-08:00	63.1	81.2	59.0
08:00-09:00	64.2	84.7	60.1
09:00-10:00	68.3	89.4	61.9
10:00-11:00	67.9	90.0	64.3
11:00-12:00	69.4	87.9	63.0
12:00-13:00	66.2	79.0	62.1
13:00-14:00	68.3	80.0	61.9
14:00-15:00	67.5	86.9	63.5
15:00-16:00	66.4	88.2	62.3
16:00-17:00	67.1	87.9	60.7
17:00-18:00	68.3	89.9	64.2
18:00-19:00	64.2	77.2	57.8
19:00-20:00	61.8	71.7	57.7
20:00-21:00	60.7	69.3	57.1
21:00-22:00	51.9	74.3	45.5
22:00-23:00	53.8	66.9	50.2
23:00-00:00	52.9	72.4	46.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.6		
ระดับเสียงสูงสุด	90.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	47.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ซีพีโกลด์ 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	7/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.7	82.9	48.3
01:00-02:00	54.1	64.0	46.7
02:00-03:00	56.2	67.6	55.7
03:00-04:00	57.5	68.9	56.1
04:00-05:00	55.3	66.7	54.0
05:00-06:00	59.7	71.1	59.2
06:00-07:00	62.4	73.8	61.1
07:00-08:00	64.6	76.0	63.2
08:00-09:00	66.3	77.7	64.9
09:00-10:00	69.1	77.8	68.6
10:00-11:00	68.6	77.3	68.1
11:00-12:00	71.2	81.6	69.9
12:00-13:00	65.7	74.4	64.3
13:00-14:00	67.5	76.2	66.2
14:00-15:00	69.1	77.8	67.8
15:00-16:00	66.4	86.3	65.9
16:00-17:00	67.3	76.0	66.0
17:00-18:00	66.1	74.8	64.8
18:00-19:00	62.6	71.3	62.1
19:00-20:00	59.3	68.0	57.9
20:00-21:00	57.8	66.5	57.3
21:00-22:00	53.1	61.8	52.6
22:00-23:00	55.6	64.3	54.3
23:00-00:00	55.7	64.4	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.0		
ระดับเสียงสูงสุด	86.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	50.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 ซีพีเอฟ 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 N16G0080 E7190010  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	8/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.2	67.7	53.6
01:00-02:00	56.2	65.5	54.4
02:00-03:00	55.9	63.6	54.0
03:00-04:00	61.3	65.0	56.9
04:00-05:00	60.1	65.1	57.9
05:00-06:00	58.6	68.5	52.3
06:00-07:00	56.4	72.8	54.1
07:00-08:00	63.1	80.2	53.3
08:00-09:00	68.4	81.6	55.3
09:00-10:00	68.2	79.0	59.0
10:00-11:00	69.1	89.0	59.2
11:00-12:00	68.1	99.1	59.2
12:00-13:00	60.9	80.5	57.5
13:00-14:00	68.6	94.3	60.7
14:00-15:00	68.9	84.9	60.9
15:00-16:00	69.7	88.4	61.1
16:00-17:00	67.1	88.0	58.8
17:00-18:00	69.0	70.5	55.5
18:00-19:00	63.4	69.4	55.3
19:00-20:00	60.1	67.5	52.6
20:00-21:00	59.4	68.2	53.2
21:00-22:00	58.6	62.8	53.1
22:00-23:00	58.2	62.7	53.9
23:00-00:00	59.1	61.7	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	99.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	52.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น  
การแปลค่ารายงานผลการวิเคราะห์ต้องนำมาใช้โดยไม่มีไว้สำหรับวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่มีการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 ซีพีเอฟ 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	9/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.2	83.4	50.2
01:00-02:00	57.1	67.2	51.6
02:00-03:00	56.8	77.9	52.6
03:00-04:00	58.9	71.4	52.9
04:00-05:00	59.4	78.3	53.1
05:00-06:00	58.6	73.3	54.3
06:00-07:00	59.3	81.4	55.6
07:00-08:00	65.1	82.1	62.4
08:00-09:00	69.7	86.2	68.2
09:00-10:00	70.6	82.8	67.9
10:00-11:00	69.8	85.6	67.6
11:00-12:00	69.2	89.0	62.7
12:00-13:00	63.3	81.2	60.4
13:00-14:00	71.7	94.7	68.4
14:00-15:00	70.1	91.7	68.1
15:00-16:00	69.2	95.2	65.2
16:00-17:00	68.1	100.2	66.1
17:00-18:00	60.4	77.9	58.2
18:00-19:00	58.1	75.9	56.2
19:00-20:00	56.4	76.9	54.1
20:00-21:00	57.1	78.4	53.1
21:00-22:00	53.3	71.6	52.1
22:00-23:00	51.9	70.8	51.1
23:00-00:00	52.1	77.2	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.8		
ระดับเสียงสูงสุด	100.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@envilab.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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	10/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.2	77.9	52.1
01:00-02:00	52.0	70.6	50.1
02:00-03:00	51.8	80.0	50.6
03:00-04:00	54.3	68.5	51.6
04:00-05:00	53.2	82.7	52.6
05:00-06:00	56.4	72.1	52.1
06:00-07:00	56.1	77.4	54.6
07:00-08:00	61.2	83.1	56.8
08:00-09:00	71.3	99.7	65.1
09:00-10:00	70.2	101.3	66.1
10:00-11:00	69.4	85.6	63.1
11:00-12:00	67.8	87.2	64.5
12:00-13:00	66.7	88.9	65.1
13:00-14:00	69.6	97.1	64.2
14:00-15:00	69.4	92.5	64.7
15:00-16:00	69.2	90.6	63.1
16:00-17:00	66.5	83.3	63.5
17:00-18:00	62.4	75.4	60.4
18:00-19:00	55.1	74.9	54.1
19:00-20:00	52.7	69.8	52.1
20:00-21:00	54.5	72.8	52.7
21:00-22:00	54.2	70.6	51.4
22:00-23:00	54.5	72.5	51.4
23:00-00:00	53.6	78.1	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		65.3	
ระดับเสียงสูงสุด		101.3	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		50.6	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115	

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



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 N16G0080 E7190010  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	11/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.9	86.8	55.1
01:00-02:00	57.2	78.9	54.6
02:00-03:00	60.8	86.1	54.9
03:00-04:00	56.8	81.9	55.3
04:00-05:00	58.1	62.1	55.8
05:00-06:00	59.4	74.9	56.4
06:00-07:00	61.6	88.2	56.8
07:00-08:00	64.7	88.1	58.4
08:00-09:00	68.2	89.4	64.1
09:00-10:00	71.2	97.9	66.4
10:00-11:00	72.3	91.7	66.7
11:00-12:00	68.1	89.2	64.2
12:00-13:00	67.8	80.9	64.6
13:00-14:00	68.3	87.2	63.1
14:00-15:00	69.8	90.0	63.9
15:00-16:00	69.3	89.4	62.9
16:00-17:00	64.2	84.4	60.4
17:00-18:00	60.0	80.0	57.1
18:00-19:00	57.3	79.0	56.2
19:00-20:00	58.5	77.7	54.3
20:00-21:00	59.2	76.9	57.4
21:00-22:00	58.7	76.6	55.6
22:00-23:00	58.8	79.5	55.6
23:00-00:00	57.6	71.2	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.8		
ระดับเสียงสูงสุด	97.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.8		
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 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 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	12/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.6	61.9	51.6
01:00-02:00	59.5	61.9	54.2
02:00-03:00	60.0	64.6	52.2
03:00-04:00	65.7	67.8	61.2
04:00-05:00	66.0	69.8	60.6
05:00-06:00	66.2	69.9	61.2
06:00-07:00	65.0	67.8	61.2
07:00-08:00	65.2	69.8	58.7
08:00-09:00	57.3	60.8	52.0
09:00-10:00	60.1	64.6	52.3
10:00-11:00	61.5	65.5	52.2
11:00-12:00	58.8	65.2	53.7
12:00-13:00	55.4	61.8	51.2
13:00-14:00	66.6	69.8	55.0
14:00-15:00	65.2	69.7	51.6
15:00-16:00	61.9	65.5	56.2
16:00-17:00	66.3	69.9	61.3
17:00-18:00	64.1	69.9	57.0
18:00-19:00	59.1	61.9	51.9
19:00-20:00	58.5	61.9	52.2
20:00-21:00	61.4	65.8	54.2
21:00-22:00	64.5	66.8	60.3
22:00-23:00	63.2	65.5	57.6
23:00-00:00	59.6	63.5	54.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.2		
ระดับเสียงสูงสุด	69.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	13/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.1	83.3	50.9
01:00-02:00	56.6	76.4	51.2
02:00-03:00	54.9	69.9	52.6
03:00-04:00	54.5	75.6	52.3
04:00-05:00	56.8	65.7	51.6
05:00-06:00	55.7	84.3	53.4
06:00-07:00	59.5	85.1	55.6
07:00-08:00	62.1	92.1	57.6
08:00-09:00	68.4	102.3	64.8
09:00-10:00	69.9	98.1	65.1
10:00-11:00	70.1	92.1	65.8
11:00-12:00	69.2	89.4	64.1
12:00-13:00	68.4	87.1	66.2
13:00-14:00	72.4	91.9	67.9
14:00-15:00	71.4	94.9	67.4
15:00-16:00	70.1	87.7	65.2
16:00-17:00	69.4	85.1	65.8
17:00-18:00	65.6	89.3	64.3
18:00-19:00	60.4	84.1	59.1
19:00-20:00	62.1	74.2	56.8
20:00-21:00	61.6	72.9	57.1
21:00-22:00	59.4	75.1	58.1
22:00-23:00	59.6	71.3	57.1
23:00-00:00	60.2	73.3	57.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.5		
ระดับเสียงสูงสุด	102.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.4		
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 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 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	14/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.1	80.9	52.1
01:00-02:00	56.5	77.8	53.4
02:00-03:00	56.9	80.3	52.6
03:00-04:00	56.8	79.2	54.2
04:00-05:00	57.4	82.9	54.9
05:00-06:00	58.8	80.0	53.6
06:00-07:00	60.1	79.5	54.8
07:00-08:00	64.9	86.3	58.1
08:00-09:00	69.2	91.0	62.4
09:00-10:00	68.1	87.7	63.1
10:00-11:00	67.3	86.0	62.2
11:00-12:00	68.2	92.3	65.4
12:00-13:00	67.1	83.7	65.8
13:00-14:00	69.6	85.2	66.1
14:00-15:00	69.1	86.9	66.8
15:00-16:00	70.1	92.0	67.1
16:00-17:00	71.1	99.1	68.2
17:00-18:00	62.8	98.2	60.4
18:00-19:00	63.4	87.3	60.6
19:00-20:00	60.6	81.2	59.1
20:00-21:00	60.9	75.6	58.3
21:00-22:00	62.8	73.2	58.6
22:00-23:00	63.2	76.8	58.9
23:00-00:00	62.7	80.6	57.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.8		
ระดับเสียงสูงสุด	99.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.0		
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 ซีพีเอฟ 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	15/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	62.3	82.1	55.8
01:00-02:00	63.4	74.7	58.1
02:00-03:00	62.8	86.1	59.1
03:00-04:00	62.0	77.5	59.6
04:00-05:00	60.4	82.5	58.1
05:00-06:00	63.1	73.2	58.6
06:00-07:00	62.5	79.7	60.1
07:00-08:00	62.7	79.7	62.1
08:00-09:00	68.1	91.8	62.5
09:00-10:00	69.2	87.9	64.2
10:00-11:00	70.0	93.6	64.8
11:00-12:00	71.8	98.8	65.8
12:00-13:00	70.5	91.5	65.2
13:00-14:00	71.6	94.3	64.2
14:00-15:00	69.3	91.1	64.5
15:00-16:00	67.2	86.1	66.1
16:00-17:00	68.4	91.6	66.4
17:00-18:00	66.4	80.5	64.2
18:00-19:00	60.8	75.6	56.1
19:00-20:00	62.1	80.9	56.8
20:00-21:00	63.4	77.6	55.1
21:00-22:00	61.5	77.4	54.6
22:00-23:00	62.4	77.1	56.1
23:00-00:00	60.6	71.6	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.8		
ระดับเสียงสูงสุด	98.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	55.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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  
เครื่องมือเก็บ : 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	16/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	61.3	77.5	59.2
01:00-02:00	59.2	74.6	57.1
02:00-03:00	58.7	81.5	56.1
03:00-04:00	59.7	72.5	56.8
04:00-05:00	58.9	60.0	56.4
05:00-06:00	56.8	77.4	56.1
06:00-07:00	59.7	78.5	58.1
07:00-08:00	60.1	76.3	59.1
08:00-09:00	70.1	96.9	64.7
09:00-10:00	72.2	90.3	67.9
10:00-11:00	71.4	85.9	67.5
11:00-12:00	70.6	91.1	67.1
12:00-13:00	69.1	77.0	67.6
13:00-14:00	70.5	87.5	68.1
14:00-15:00	71.3	93.0	68.6
15:00-16:00	70.2	94.4	68.4
16:00-17:00	69.1	86.1	66.2
17:00-18:00	64.2	86.3	61.2
18:00-19:00	62.1	79.0	60.3
19:00-20:00	61.0	76.3	60.5
20:00-21:00	62.4	77.0	60.2
21:00-22:00	64.2	76.3	59.1
22:00-23:00	63.1	78.6	58.3
23:00-00:00	62.4	76.7	58.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.1		
ระดับเสียงสูงสุด	96.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	56.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	17/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.9	76.8	52.5
01:00-02:00	57.2	73.9	52.0
02:00-03:00	58.2	69.8	53.8
03:00-04:00	60.2	70.0	57.4
04:00-05:00	59.9	72.8	54.0
05:00-06:00	61.5	73.6	57.9
06:00-07:00	60.6	80.5	58.4
07:00-08:00	63.2	81.0	60.1
08:00-09:00	67.5	90.2	63.2
09:00-10:00	67.6	87.7	62.7
10:00-11:00	67.3	84.6	62.5
11:00-12:00	67.7	89.8	63.1
12:00-13:00	65.3	87.3	63.9
13:00-14:00	68.5	91.5	65.4
14:00-15:00	66.8	84.1	62.9
15:00-16:00	66.6	77.1	63.2
16:00-17:00	67.4	78.3	62.6
17:00-18:00	66.2	83.5	62.1
18:00-19:00	65.0	81.5	61.4
19:00-20:00	62.0	72.3	60.8
20:00-21:00	61.3	71.9	60.1
21:00-22:00	59.9	70.6	58.1
22:00-23:00	58.0	71.2	56.9
23:00-00:00	59.1	68.9	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.6		
ระดับเสียงสูงสุด	91.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.2		
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 ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางซิ่น เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
กำลังวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	18/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	62.4	83.0	58.4
01:00-02:00	60.8	76.0	58.9
02:00-03:00	60.6	79.7	59.1
03:00-04:00	59.7	75.9	58.7
04:00-05:00	61.6	81.8	59.0
05:00-06:00	63.7	82.3	59.5
06:00-07:00	64.9	79.5	60.4
07:00-08:00	63.2	81.1	59.4
08:00-09:00	67.0	89.5	63.7
09:00-10:00	67.7	85.2	64.0
10:00-11:00	68.7	95.1	64.7
11:00-12:00	68.1	80.0	65.2
12:00-13:00	67.0	79.8	65.8
13:00-14:00	67.7	84.5	66.4
14:00-15:00	68.8	92.3	66.7
15:00-16:00	68.4	83.1	67.3
16:00-17:00	67.0	89.8	64.7
17:00-18:00	65.8	84.8	65.0
18:00-19:00	61.7	80.1	60.7
19:00-20:00	63.7	68.3	61.2
20:00-21:00	63.1	71.4	59.2
21:00-22:00	63.3	70.8	59.7
22:00-23:00	62.0	68.9	58.7
23:00-00:00	61.8	70.3	59.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.4		
ระดับเสียงสูงสุด	95.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	58.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	19/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	58.0	78.2	48.9
01:00-02:00	50.5	69.6	44.6
02:00-03:00	52.6	79.6	47.5
03:00-04:00	48.4	71.8	45.2
04:00-05:00	49.7	65.7	46.0
05:00-06:00	52.3	73.3	46.8
06:00-07:00	58.0	80.3	52.1
07:00-08:00	62.8	83.2	56.7
08:00-09:00	67.0	90.3	61.5
09:00-10:00	66.8	90.9	62.0
10:00-11:00	67.1	90.3	66.1
11:00-12:00	65.6	86.0	65.1
12:00-13:00	65.7	84.2	64.7
13:00-14:00	66.1	90.5	62.1
14:00-15:00	65.6	84.4	62.6
15:00-16:00	65.0	79.0	60.1
16:00-17:00	66.7	90.2	60.8
17:00-18:00	62.1	72.8	54.7
18:00-19:00	58.1	77.8	56.1
19:00-20:00	56.1	73.6	51.2
20:00-21:00	57.7	76.7	50.6
21:00-22:00	57.3	76.7	52.1
22:00-23:00	58.1	77.6	52.4
23:00-00:00	60.1	73.7	55.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.9		
ระดับเสียงสูงสุด	90.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	45.6		
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 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	20/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.9	68.6	51.9
01:00-02:00	54.4	71.6	52.4
02:00-03:00	53.4	66.8	53.0
03:00-04:00	52.7	67.0	50.9
04:00-05:00	53.7	67.9	51.4
05:00-06:00	56.0	69.1	52.4
06:00-07:00	61.5	86.3	54.9
07:00-08:00	62.4	83.8	55.5
08:00-09:00	66.7	78.5	58.9
09:00-10:00	67.2	83.1	60.3
10:00-11:00	68.3	87.1	63.9
11:00-12:00	67.1	89.2	64.7
12:00-13:00	65.5	87.9	64.1
13:00-14:00	68.1	92.4	64.9
14:00-15:00	67.0	90.2	63.0
15:00-16:00	68.2	90.6	64.0
16:00-17:00	67.0	87.1	61.9
17:00-18:00	66.3	86.4	59.1
18:00-19:00	59.9	85.6	58.0
19:00-20:00	59.0	84.8	57.1
20:00-21:00	58.8	83.8	55.3
21:00-22:00	57.5	77.8	54.5
22:00-23:00	57.0	82.2	52.8
23:00-00:00	56.1	75.4	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.1		
ระดับเสียงสูงสุด	92.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.2		
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 ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เครื่องมือเก็บ : 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	21/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.8	77.8	54.6
01:00-02:00	59.5	79.1	54.1
02:00-03:00	58.3	84.1	52.1
03:00-04:00	56.6	74.9	51.1
04:00-05:00	57.0	71.3	51.1
05:00-06:00	59.3	72.1	55.3
06:00-07:00	60.7	86.6	55.9
07:00-08:00	62.6	84.5	55.7
08:00-09:00	66.8	88.2	61.7
09:00-10:00	69.4	85.7	63.2
10:00-11:00	69.7	86.7	66.1
11:00-12:00	68.7	89.0	65.7
12:00-13:00	68.3	88.2	65.3
13:00-14:00	71.3	97.3	65.7
14:00-15:00	70.3	92.7	66.6
15:00-16:00	68.5	83.6	65.1
16:00-17:00	66.7	85.1	65.7
17:00-18:00	67.9	88.1	63.7
18:00-19:00	64.2	82.1	61.7
19:00-20:00	62.7	79.9	59.8
20:00-21:00	61.9	80.5	59.1
21:00-22:00	62.1	84.3	58.8
22:00-23:00	60.6	77.8	57.9
23:00-00:00	59.5	72.2	56.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.0		
ระดับเสียงสูงสุด	97.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.6		
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 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	22/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	60.0	80.5	54.9
01:00-02:00	57.8	86.0	55.4
02:00-03:00	58.6	79.8	57.8
03:00-04:00	60.3	76.9	58.4
04:00-05:00	60.7	78.6	55.5
05:00-06:00	61.7	87.2	59.7
06:00-07:00	61.3	87.8	60.2
07:00-08:00	63.7	90.1	61.0
08:00-09:00	67.2	81.5	63.4
09:00-10:00	69.4	85.6	63.0
10:00-11:00	67.1	87.1	62.8
11:00-12:00	71.1	92.8	65.6
12:00-13:00	68.7	84.8	62.9
13:00-14:00	70.0	93.9	63.7
14:00-15:00	69.5	91.9	64.5
15:00-16:00	67.5	83.8	63.9
16:00-17:00	67.7	88.6	64.0
17:00-18:00	66.2	84.0	63.5
18:00-19:00	62.7	88.7	58.7
19:00-20:00	62.0	91.6	59.4
20:00-21:00	61.7	88.8	59.8
21:00-22:00	60.7	89.4	59.9
22:00-23:00	61.4	85.9	59.0
23:00-00:00	61.7	83.8	59.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		65.9	
ระดับเสียงสูงสุด		93.9	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		55.5	
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@envilabtesting.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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	23/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	79.6	56.5
01:00-02:00	58.7	76.7	58.2
02:00-03:00	59.9	72.6	58.0
03:00-04:00	58.1	72.8	57.0
04:00-05:00	57.8	75.6	56.3
05:00-06:00	59.9	76.4	57.7
06:00-07:00	61.8	83.3	58.5
07:00-08:00	64.2	83.8	59.2
08:00-09:00	67.5	96.0	61.6
09:00-10:00	70.3	90.5	63.9
10:00-11:00	68.0	87.4	64.3
11:00-12:00	68.7	83.5	64.3
12:00-13:00	66.5	90.1	64.3
13:00-14:00	69.6	95.1	65.5
14:00-15:00	66.5	86.9	64.7
15:00-16:00	67.6	79.9	63.5
16:00-17:00	65.8	81.1	63.6
17:00-18:00	63.5	86.3	58.0
18:00-19:00	59.6	82.3	55.2
19:00-20:00	57.5	76.1	54.8
20:00-21:00	57.2	73.1	54.2
21:00-22:00	56.0	71.4	52.9
22:00-23:00	55.5	76.0	51.4
23:00-00:00	54.1	70.7	50.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.7		
ระดับเสียงสูงสุด	96.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	52.2		
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 ซีพีโกล 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 พักจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	24/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.5	66.8	54.9
01:00-02:00	57.1	73.5	54.5
02:00-03:00	55.5	70.4	54.7
03:00-04:00	56.6	71.4	53.9
04:00-05:00	57.3	67.2	52.5
05:00-06:00	57.6	71.6	56.7
06:00-07:00	59.9	75.3	56.4
07:00-08:00	60.9	80.1	56.8
08:00-09:00	65.1	79.9	60.7
09:00-10:00	66.5	83.5	63.0
10:00-11:00	67.6	86.3	62.4
11:00-12:00	66.5	88.8	62.2
12:00-13:00	65.9	85.5	62.1
13:00-14:00	69.2	87.9	62.7
14:00-15:00	69.1	93.0	63.0
15:00-16:00	69.7	96.5	63.5
16:00-17:00	66.9	91.4	63.7
17:00-18:00	66.5	83.3	61.5
18:00-19:00	61.1	78.7	58.7
19:00-20:00	60.9	85.0	56.3
20:00-21:00	58.9	78.2	55.8
21:00-22:00	58.5	74.5	55.7
22:00-23:00	57.9	70.3	55.4
23:00-00:00	57.5	73.7	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.5		
ระดับเสียงสูงสุด	96.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	54.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	25/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.2	76.2	53.7
01:00-02:00	56.1	79.7	53.3
02:00-03:00	56.9	77.4	53.6
03:00-04:00	56.7	77.3	53.4
04:00-05:00	62.3	81.9	53.4
05:00-06:00	57.4	74.7	50.8
06:00-07:00	58.3	76.4	44.2
07:00-08:00	61.2	80.5	45.7
08:00-09:00	68.8	88.3	55.4
09:00-10:00	66.8	84.5	55.9
10:00-11:00	67.7	96.6	55.3
11:00-12:00	65.4	86.8	55.6
12:00-13:00	66.1	91.1	55.8
13:00-14:00	61.6	79.0	55.3
14:00-15:00	62.1	90.7	50.8
15:00-16:00	68.1	91.5	58.4
16:00-17:00	65.6	90.5	58.2
17:00-18:00	67.3	83.6	57.6
18:00-19:00	67.2	90.7	58.2
19:00-20:00	65.6	83.9	57.9
20:00-21:00	63.6	84.0	56.6
21:00-22:00	59.6	77.7	52.3
22:00-23:00	61.1	83.6	51.1
23:00-00:00	56.4	76.2	53.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.3		
ระดับเสียงสูงสุด	96.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 อ้างอิงวิธีการ : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	26/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.4	79.0	55.9
01:00-02:00	58.1	76.1	57.6
02:00-03:00	59.3	72.0	57.4
03:00-04:00	57.5	72.2	56.4
04:00-05:00	57.2	75.0	55.7
05:00-06:00	59.3	75.8	57.1
06:00-07:00	61.2	82.7	57.9
07:00-08:00	63.6	83.2	58.6
08:00-09:00	66.9	95.4	61.0
09:00-10:00	69.7	89.9	63.3
10:00-11:00	67.4	86.8	63.7
11:00-12:00	68.1	82.9	63.7
12:00-13:00	65.9	89.5	63.7
13:00-14:00	69.0	94.5	64.9
14:00-15:00	65.9	86.3	64.1
15:00-16:00	67.0	79.3	62.9
16:00-17:00	65.2	80.5	63.0
17:00-18:00	62.9	85.7	57.4
18:00-19:00	61.0	83.7	56.6
19:00-20:00	58.9	77.5	56.2
20:00-21:00	58.6	74.5	55.6
21:00-22:00	57.4	72.8	54.3
22:00-23:00	56.9	77.4	52.8
23:00-00:00	55.5	72.1	51.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		64.3	
ระดับเสียงสูงสุด		95.4	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		53.6	
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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	27/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.8	76.3	54.5
01:00-02:00	57.2	76.3	54.5
02:00-03:00	56.9	75.0	54.5
03:00-04:00	57.3	76.6	54.9
04:00-05:00	56.6	77.3	53.5
05:00-06:00	58.8	77.6	53.4
06:00-07:00	60.8	83.3	53.7
07:00-08:00	60.8	80.1	53.4
08:00-09:00	68.8	87.5	57.7
09:00-10:00	60.4	70.3	52.3
10:00-11:00	68.4	89.3	58.6
11:00-12:00	61.3	95.3	51.3
12:00-13:00	69.8	104.4	57.1
13:00-14:00	69.0	92.3	56.3
14:00-15:00	66.4	91.9	52.5
15:00-16:00	68.1	85.2	56.5
16:00-17:00	63.7	87.1	55.5
17:00-18:00	67.1	89.3	55.8
18:00-19:00	66.8	97.0	55.5
19:00-20:00	67.1	83.6	55.0
20:00-21:00	65.8	80.2	55.0
21:00-22:00	63.4	83.2	55.9
22:00-23:00	60.8	80.2	53.6
23:00-00:00	56.2	67.4	54.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.0		
ระดับเสียงสูงสุด	104.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	52.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเขียนภายใต้ลิขสิทธิ์





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 ซีพีโกลด์ 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 : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	28/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.3	65.4	53.7
01:00-02:00	56.2	66.9	54.0
02:00-03:00	56.9	64.8	54.9
03:00-04:00	55.2	67.8	53.6
04:00-05:00	60.8	68.7	58.8
05:00-06:00	59.1	71.7	57.5
06:00-07:00	58.4	68.7	57.4
07:00-08:00	59.2	71.8	57.9
08:00-09:00	66.0	89.4	65.0
09:00-10:00	68.1	90.0	66.6
10:00-11:00	69.3	88.4	67.6
11:00-12:00	67.0	88.9	66.2
12:00-13:00	67.9	90.5	65.7
13:00-14:00	69.7	88.2	64.1
14:00-15:00	66.3	90.1	60.0
15:00-16:00	64.8	88.5	59.7
16:00-17:00	67.1	89.1	60.4
17:00-18:00	65.6	87.8	60.3
18:00-19:00	64.5	72.8	56.3
19:00-20:00	55.4	67.1	53.8
20:00-21:00	55.5	70.1	54.2
21:00-22:00	56.7	66.7	55.3
22:00-23:00	56.0	66.3	54.9
23:00-00:00	55.0	67.7	53.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.3		
ระดับเสียงสูงสุด	90.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	53.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter : พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ : วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 : วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 : หมายเลขรายงานผล : 00068/63  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 : การวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	57.6	57.2	41.1
01:00-02:00	56.0	60.9	41.5
02:00-03:00	58.0	62.4	40.4
03:00-04:00	58.1	68.4	37.2
04:00-05:00	60.5	57.2	37.1
05:00-06:00	62.9	98.9	45.3
06:00-07:00	67.2	95.6	57.8
07:00-08:00	69.1	99.9	65.8
08:00-09:00	71.2	100.1	69.0
09:00-10:00	71.8	75.7	52.3
10:00-11:00	64.9	95.6	54.1
11:00-12:00	68.7	93.5	56.8
12:00-13:00	70.4	88.8	48.7
13:00-14:00	67.7	95.0	57.3
14:00-15:00	67.0	98.2	63.9
15:00-16:00	64.9	99.7	61.9
16:00-17:00	66.9	87.7	60.4
17:00-18:00	66.0	90.6	60.9
18:00-19:00	64.8	80.4	59.8
19:00-20:00	61.1	84.9	60.5
20:00-21:00	61.0	64.7	60.8
21:00-22:00	60.0	63.2	59.4
22:00-23:00	61.3	64.6	58.1
23:00-00:00	58.0	77.7	56.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	100.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	38.8		
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@envilab.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	30/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.7	81.9	49.5
01:00-02:00	55.2	75.0	49.8
02:00-03:00	54.6	68.5	51.2
03:00-04:00	53.1	74.2	50.9
04:00-05:00	55.4	64.3	50.2
05:00-06:00	54.3	82.9	52.0
06:00-07:00	58.1	83.7	54.2
07:00-08:00	60.7	90.7	58.2
08:00-09:00	67.0	92.8	63.4
09:00-10:00	68.5	96.7	63.7
10:00-11:00	68.7	90.7	64.4
11:00-12:00	67.8	88.0	62.7
12:00-13:00	67.0	85.7	64.8
13:00-14:00	69.0	90.5	66.5
14:00-15:00	70.0	93.5	66.0
15:00-16:00	68.7	86.3	63.8
16:00-17:00	68.0	83.7	64.4
17:00-18:00	64.2	87.9	62.9
18:00-19:00	59.0	82.7	57.7
19:00-20:00	60.7	72.8	55.9
20:00-21:00	60.2	71.5	56.3
21:00-22:00	58.0	73.7	56.7
22:00-23:00	56.1	69.9	54.3
23:00-00:00	54.8	71.9	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		64.8	
ระดับเสียงสูงสุด		96.7	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90		50.0	
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		70	
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด		115	

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660080 E7190010  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03112-03141 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	31/1/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.7	76.3	53.2
01:00-02:00	55.4	73.4	54.9
02:00-03:00	56.6	69.3	54.7
03:00-04:00	56.8	71.5	55.7
04:00-05:00	58.4	76.2	56.9
05:00-06:00	60.5	77.0	58.3
06:00-07:00	62.4	83.9	59.1
07:00-08:00	64.8	84.4	59.8
08:00-09:00	66.5	95.0	60.6
09:00-10:00	68.3	88.5	61.9
10:00-11:00	66.7	86.1	63.0
11:00-12:00	67.3	82.1	62.9
12:00-13:00	66.5	90.1	64.3
13:00-14:00	67.4	92.9	63.3
14:00-15:00	68.5	88.9	66.7
15:00-16:00	68.1	80.4	64.0
16:00-17:00	65.8	81.1	63.6
17:00-18:00	65.4	88.2	59.9
18:00-19:00	63.1	85.8	58.7
19:00-20:00	58.3	76.9	55.6
20:00-21:00	56.5	72.4	53.5
21:00-22:00	56.4	71.8	53.3
22:00-23:00	54.6	75.1	50.5
23:00-00:00	54.0	70.6	49.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.3		
ระดับเสียงสูงสุด	95.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	51.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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



นางอรพรรณ จันดนา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายวิชากร อดุลทีสุพัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม





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@envilab.com



Neediss Envilab

### 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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	2/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
 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 ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	4/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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	0.757	18.0	0.141	21.0	1.206	26.0	9.000	10<f≤50
11:00-12:00	0.370	23.0	0.189	>100	1.033	>100	20.000	f>100
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	5/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) 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 Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Neediss Envilab

### 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 UM14628  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงาน : 00068/63  
ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	6/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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	4.067	16.0	0.465	23.0	3.019	15.8	6.500	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	7/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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	0.646	73.0	1.797	>100	1.277	>100	20.000	f>100
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<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





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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	8/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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	0.749	26.0	2.333	22.0	1.529	22.0	8.000	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) 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 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 ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	9/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 18/30



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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	10/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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	0.962	27.0	1.206	35.0	0.441	23.0	11.250	10<f≤50
10:00-11:00	0.859	24.0	1.072	23.0	0.552	17.7	8.250	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	0.749	25.0	1.253	28.0	0.441	21.0	9.500	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) 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 Bangkhao 7 Bangkhao 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 ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	11/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	12/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	13/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.103	28.0	1.710	23.0	1.498	24.0	8.250	10<f≤50
10:00-11:00	1.009	8.1	0.560	8.4	0.150	8.7	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

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 Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	14/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	15/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	4.311	6.5	2.057	7.0	0.922	9.8	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	1.001	10.8	0.560	11.3	0.142	11.3	5.200	10<f≤50
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instatel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	16/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้ไปยังบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	17/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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	0.213	93.0	1.324	26.0	0.725	26.0	9.000	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM14628  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงาน : 00068/63  
 ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	18/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	0.158	49.0	1.695	20.0	0.686	22.0	7.500	10<f≤50
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) 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 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 : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	19/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	20/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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	0.922	68.0	0.118	>100	1.025	57.0	15.700	50<f≤100
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	21/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	1.364	60.0	0.134	49.0	1.797	33.0	10.750	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

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  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงาน : 00068/63  
 ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	22/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	1.758	25.0	0.749	6.8	1.348	26.0	8.750	10<f≤50
10:00-11:00	1.182	4.0	0.631	5.7	0.418	7.4	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	23/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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	1.876	8.3	0.859	6.9	0.709	2.4	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

ช่วงเวลา	24/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	1.214	8.5	0.678	8.7	0.276	9.3	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกลด์ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	25/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) 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 Bangkok 10160  
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงาน : 00068/63  
ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	26/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 UM14628  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงาน : 00068/63  
 ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	27/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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



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 UM14628  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงาน : 00068/63  
 ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	28/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	29/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 UM14628  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

### รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	30/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีจี จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บ : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate with ISEE Geophone S/N UM14628  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : Vibration Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-31 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 1-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03142-03171 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00068/63

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	31/1/2563							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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

นางอรพรรณ จันทนา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิชชากร อุดลธิฐิพัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างนี้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่มอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 ซีพีโกล จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22<sup>nd</sup>ed., 2012.  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย พิกัดจุดตรวจวัด : -  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 10-29 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-00026-00029/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00003/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.71	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	1.20	≤2
DO	mg/l	Membrane Electrode method	5.2	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	17	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	311	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	MPN/100	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	MPN/100	MPN Test	<1.8	<4,000

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอนเล็กน้อย

\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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@envilab.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22<sup>nd</sup>ed., 2012.  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย  
ประเภทน้ำ : ประดูระบายน้ำคูลัม (จุดก่อนจุดระบายน้ำ 50 เมตร) พิกัดจุดตรวจวัด : -  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 10-29 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : WT-00030-00033/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00003/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.57	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	1	≤2
DO	mg/l	Membrane Electrode method	5.31	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	18	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	301	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	(MPN/100)	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	(MPN/100)	MPN Test	<1.8	<4,000

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอนเล็กน้อย

\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีฟโก้ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22<sup>nd</sup>ed., 2012.  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 บริเวณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ประดูระบายน้ำคนชุม พิกัดจุดตรวจวัด : -  
 (จุดหลังจุดระบายน้ำ 50 เมตร)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-29 มกราคม 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-00034-00037/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00003/63

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.60	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test	1	≤2
DO	mg/l	Membrane Electrode method	5.23	≥4
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	20	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	310	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	(MPN/100)	MPN Test	<1.8	<20,000
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	(MPN/100)	MPN Test	<1.8	<4,000

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส มีตะกอนเล็กน้อย

\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
 นางอรพรรณ จินตนา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



  
 นายวิชากร อตลทิลพัชร์  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ :  
 อ้างอิงวิธีการ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-04732-04789/63 หมายเลขรายงาน : 00256/63  
 ผลการวิเคราะห์ :

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	TSP	PM-10
1-2/2/2563	0.168	0.062
2-3/2/2563	0.255	0.067
3-4/2/2563	0.121	0.052
4-5/2/2563	0.127	0.070
5-6/2/2563	0.147	0.078
6-7/2/2563	0.142	0.073
7-8/2/2563	0.135	0.044
8-9/2/2563	0.149	0.052
9-10/2/2563	0.165	0.081
10-11/2/2563	0.116	0.059
11-12/2/2563	0.123	0.079
12-13/2/2563	0.152	0.060
13-14/2/2563	0.126	0.057
14-15/2/2563	0.109	0.052
15-16/2/2563	0.132	0.051
16-17/2/2563	0.148	0.059
17-18/2/2563	0.102	0.051
18-19/2/2563	0.106	0.049
19-20/2/2563	0.101	0.041
20-21/2/2563	0.116	0.044
21-22/2/2563	0.138	0.056
22-23/2/2563	0.149	0.061
23-24/2/2563	0.130	0.079
24-25/2/2563	0.157	0.055
25-26/2/2563	0.163	0.042
26-27/2/2563	0.185	0.089
27-28/2/2563	0.135	0.065
28-29/2/2563	0.131	0.070
29/2-1/3/2563	0.129	0.059
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

นางอรพรรณ จันดณา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นายวิชชากร อุดลธิ์พัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : CO-00260/63  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	6/2/2563	0.70
มาตรฐาน		30

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

  
 นางอรพรรณ จันทนา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

  
 Envilab Co., Ltd.

  
 นายวิชชากร อุดลธิฐิพัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 2362  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV-Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พักจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03440 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	5-6/2/2563
13:00-14:00	0.0064
14:00-15:00	0.0061
15:00-16:00	0.0066
16:00-17:00	0.0063
17:00-18:00	0.0060
18:00-19:00	0.0062
19:00-20:00	0.0058
20:00-21:00	0.0057
21:00-22:00	0.0056
22:00-23:00	0.0059
23:00-00:00	0.0051
00:00-01:00	0.0054
01:00-02:00	0.0048
02:00-03:00	0.0044
03:00-04:00	0.0039
04:00-05:00	0.0042
05:00-06:00	0.0041
06:00-07:00	0.0046
07:00-08:00	0.0049
08:00-09:00	0.0054
09:00-10:00	0.0052
10:00-11:00	0.0060
11:00-12:00	0.0064
12:00-13:00	0.0067
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0067
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0039
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
 นางอรพรรณ จันทนา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



  
 นายวิชากร อุดลธิ์พัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่ยังมีบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล์ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่ลูกค้า : 144 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4365  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 48 P N1660067 E190000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : E63-03439 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	5-6/2/2563
13:00-14:00	0.0149
14:00-15:00	0.0141
15:00-16:00	0.0127
16:00-17:00	0.0134
17:00-18:00	0.0142
18:00-19:00	0.0139
19:00-20:00	0.0135
20:00-21:00	0.0128
21:00-22:00	0.0130
22:00-23:00	0.0123
23:00-00:00	0.0124
00:00-01:00	0.0119
01:00-02:00	0.0115
02:00-03:00	0.0121
03:00-04:00	0.0112
04:00-05:00	0.0125
05:00-06:00	0.0123
06:00-07:00	0.0131
07:00-08:00	0.0127
08:00-09:00	0.0134
09:00-10:00	0.0139
10:00-11:00	0.0147
11:00-12:00	0.0150
12:00-13:00	0.0145
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0132
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0150
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0112
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	0.17
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-

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

  
 นางอรพรรณ จันทนา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



  
 นายวิชชากร อดุลทีสุพัชร  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 : 6 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563  
 วันที่วิเคราะห์ : 7-20 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่พิมพ์รายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2563  
 หมายเลขตัวอย่าง : CO-00260/63 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00200/63

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
6/2/2563	4.40	2.15	2.25

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในตัวอย่าง

  
 นางอรพรรณ จันคณา  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



  
 นายวิชชากร อดุลทีริพัชร  
 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@evltesting.com



Neediss Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล 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 พักจุดตรวจวัด : 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	1/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.9	76.8	50.5
01:00-02:00	54.5	75.2	48.7
02:00-03:00	55.0	75.6	49.2
03:00-04:00	54.4	74.5	48.3
04:00-05:00	54.2	75.9	48.2
05:00-06:00	58.1	82.8	53.6
06:00-07:00	61.7	82.5	55.2
07:00-08:00	62.2	88.4	56.1
08:00-09:00	65.9	90.3	58.6
09:00-10:00	66.5	88.9	59.6
10:00-11:00	68.0	92.9	61.1
11:00-12:00	69.5	99.0	62.6
12:00-13:00	67.0	91.4	60.0
13:00-14:00	67.6	95.5	60.8
14:00-15:00	70.2	100.9	63.3
15:00-16:00	68.1	97.8	61.4
16:00-17:00	67.5	94.5	60.3
17:00-18:00	65.7	88.8	58.9
18:00-19:00	62.7	90.0	56.1
19:00-20:00	58.5	83.8	52.7
20:00-21:00	58.9	84.9	51.8
21:00-22:00	58.3	84.5	51.5
22:00-23:00	57.8	81.3	51.8
23:00-00:00	58.1	78.1	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.7		
ระดับเสียงสูงสุด	100.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างนี้ ไม่สามารถวิเคราะห์กับอื่น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 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	2/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.6	78.1	48.0
01:00-02:00	50.3	72.8	47.5
02:00-03:00	50.1	72.0	47.3
03:00-04:00	49.5	74.1	46.3
04:00-05:00	51.7	77.4	49.8
05:00-06:00	52.3	78.9	50.1
06:00-07:00	55.9	81.5	50.4
07:00-08:00	62.5	79.7	56.8
08:00-09:00	64.3	84.1	58.5
09:00-10:00	63.1	83.8	58.0
10:00-11:00	66.5	90.9	61.6
11:00-12:00	65.0	87.6	60.2
12:00-13:00	63.2	86.7	58.7
13:00-14:00	65.8	88.1	60.0
14:00-15:00	66.7	95.5	61.9
15:00-16:00	64.2	92.3	58.8
16:00-17:00	66.5	94.2	61.5
17:00-18:00	64.0	91.4	59.1
18:00-19:00	61.6	88.0	56.1
19:00-20:00	60.3	86.7	54.9
20:00-21:00	57.0	80.4	51.8
21:00-22:00	56.4	81.2	51.7
22:00-23:00	56.7	75.8	51.3
23:00-00:00	55.5	75.3	50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.2		
ระดับเสียงสูงสุด	95.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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



Needless 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	3/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.4	78.9	48.0
01:00-02:00	49.9	71.3	47.1
02:00-03:00	49.4	73.8	45.8
03:00-04:00	50.7	74.5	46.2
04:00-05:00	54.4	81.9	50.1
05:00-06:00	60.7	83.6	58.3
06:00-07:00	62.6	81.7	59.3
07:00-08:00	65.8	85.7	62.0
08:00-09:00	70.7	91.2	64.6
09:00-10:00	71.4	90.5	65.4
10:00-11:00	69.9	88.5	64.2
11:00-12:00	68.7	84.1	63.8
12:00-13:00	68.1	94.0	63.4
13:00-14:00	72.3	101.5	65.9
14:00-15:00	71.6	98.1	65.6
15:00-16:00	69.4	92.7	65.0
16:00-17:00	69.0	95.5	64.8
17:00-18:00	69.1	94.4	64.9
18:00-19:00	64.9	87.8	60.1
19:00-20:00	60.7	80.5	58.5
20:00-21:00	60.3	76.3	57.7
21:00-22:00	59.9	75.9	56.7
22:00-23:00	57.7	72.3	53.9
23:00-00:00	55.9	70.1	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.0		
ระดับเสียงสูงสุด	101.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.4		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก ขยายผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03381-03409 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00256/63

ช่วงเวลา	4/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.3	70.0	47.6
01:00-02:00	50.6	74.7	48.3
02:00-03:00	49.5	69.9	48.5
03:00-04:00	50.1	73.9	47.2
04:00-05:00	49.7	67.8	46.3
05:00-06:00	56.4	77.0	54.0
06:00-07:00	61.4	76.9	58.8
07:00-08:00	62.7	84.0	59.0
08:00-09:00	68.2	93.7	65.5
09:00-10:00	70.6	90.2	65.0
10:00-11:00	71.1	90.0	65.9
11:00-12:00	69.7	89.1	64.3
12:00-13:00	64.6	85.6	60.6
13:00-14:00	68.2	96.0	63.1
14:00-15:00	69.7	100.2	63.6
15:00-16:00	71.6	106.1	63.8
16:00-17:00	68.6	93.2	61.2
17:00-18:00	70.1	96.5	62.7
18:00-19:00	63.4	82.4	59.9
19:00-20:00	60.5	79.1	57.0
20:00-21:00	60.2	78.3	56.5
21:00-22:00	58.5	76.6	54.6
22:00-23:00	53.4	76.2	50.3
23:00-00:00	51.0	68.6	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	106.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเขียนลายพิมพ์ดิจิทัล





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 : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03381-03409 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00256/63

ช่วงเวลา	5/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.5	70.1	51.2
01:00-02:00	51.5	70.5	48.9
02:00-03:00	50.1	66.2	48.3
03:00-04:00	50.2	67.0	48.2
04:00-05:00	52.0	71.4	51.0
05:00-06:00	60.8	85.8	52.2
06:00-07:00	58.6	84.3	51.6
07:00-08:00	62.7	87.2	59.0
08:00-09:00	68.7	90.3	61.4
09:00-10:00	70.9	88.2	61.6
10:00-11:00	72.7	102.9	63.1
11:00-12:00	73.7	87.4	63.5
12:00-13:00	68.2	87.9	62.7
13:00-14:00	70.6	105.3	63.0
14:00-15:00	73.1	106.9	63.8
15:00-16:00	71.0	93.0	62.9
16:00-17:00	70.9	96.1	61.1
17:00-18:00	68.8	86.7	60.2
18:00-19:00	67.4	77.0	60.0
19:00-20:00	68.2	81.2	60.5
20:00-21:00	61.4	84.8	57.9
21:00-22:00	58.6	91.6	53.4
22:00-23:00	53.7	68.2	52.6
23:00-00:00	51.0	69.0	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.0		
ระดับเสียงสูงสุด	106.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Needless Envilab

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล 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	6/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.2	71.2	50.1
01:00-02:00	51.8	68.0	48.4
02:00-03:00	50.9	66.5	47.0
03:00-04:00	51.9	78.9	49.1
04:00-05:00	54.0	81.4	50.0
05:00-06:00	57.6	85.3	52.7
06:00-07:00	60.8	86.6	57.4
07:00-08:00	62.5	91.1	60.0
08:00-09:00	65.8	98.2	62.8
09:00-10:00	67.0	99.6	63.2
10:00-11:00	69.3	101.7	64.7
11:00-12:00	71.3	106.3	65.9
12:00-13:00	67.2	99.4	62.8
13:00-14:00	73.4	100.3	66.5
14:00-15:00	72.6	102.5	65.9
15:00-16:00	72.1	96.1	65.8
16:00-17:00	69.3	96.8	65.6
17:00-18:00	67.0	90.0	63.9
18:00-19:00	64.9	83.8	61.1
19:00-20:00	61.1	86.3	58.7
20:00-21:00	59.0	80.0	56.3
21:00-22:00	58.2	71.8	53.8
22:00-23:00	56.7	74.2	51.5
23:00-00:00	52.6	70.7	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.9		
ระดับเสียงสูงสุด	106.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองจะถือว่าใช้ได้ถ้าการวิเคราะห์ทำบน

ห้ามคัดลอก ขยายผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาด้วย โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเขียนหลักฐาน





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 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	7/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.2	72.3	50.1
01:00-02:00	50.6	69.8	47.8
02:00-03:00	49.4	70.4	46.7
03:00-04:00	49.8	67.9	47.6
04:00-05:00	51.3	79.8	49.5
05:00-06:00	54.2	77.3	51.3
06:00-07:00	60.8	85.4	57.7
07:00-08:00	63.3	82.9	60.9
08:00-09:00	70.5	99.7	63.9
09:00-10:00	69.7	96.0	64.3
10:00-11:00	70.3	92.7	65.3
11:00-12:00	72.1	94.2	65.5
12:00-13:00	64.2	93.4	61.1
13:00-14:00	69.5	93.8	65.3
14:00-15:00	66.8	98.2	63.0
15:00-16:00	71.4	100.7	65.2
16:00-17:00	72.6	106.7	66.1
17:00-18:00	70.5	91.4	65.5
18:00-19:00	68.4	94.9	62.2
19:00-20:00	64.2	80.6	60.6
20:00-21:00	63.3	87.0	56.5
21:00-22:00	60.1	86.2	54.4
22:00-23:00	57.9	78.1	54.5
23:00-00:00	55.7	77.2	53.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.2		
ระดับเสียงสูงสุด	106.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้นำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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	8/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.7	78.3	49.2
01:00-02:00	51.5	66.7	47.7
02:00-03:00	51.1	72.7	47.6
03:00-04:00	52.9	73.1	48.3
04:00-05:00	59.9	84.0	52.2
05:00-06:00	57.8	82.4	50.2
06:00-07:00	62.7	88.7	56.0
07:00-08:00	65.9	97.2	58.3
08:00-09:00	71.7	96.7	65.0
09:00-10:00	75.6	100.6	66.3
10:00-11:00	70.0	95.3	65.6
11:00-12:00	67.9	90.2	65.5
12:00-13:00	66.6	82.1	64.5
13:00-14:00	67.8	89.5	65.4
14:00-15:00	72.1	97.4	66.0
15:00-16:00	70.2	78.6	65.8
16:00-17:00	71.2	91.5	64.9
17:00-18:00	67.9	85.8	62.3
18:00-19:00	59.0	77.2	56.0
19:00-20:00	58.7	80.2	55.4
20:00-21:00	57.0	81.2	53.2
21:00-22:00	54.8	70.0	52.2
22:00-23:00	54.6	71.1	51.8
23:00-00:00	55.4	80.4	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.5		
ระดับเสียงสูงสุด	100.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์บริเวณเฉพาะดังต่อไปนี้ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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	9/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.3	77.8	49.1
01:00-02:00	51.3	75.1	47.1
02:00-03:00	49.5	67.9	44.5
03:00-04:00	47.5	64.8	42.3
04:00-05:00	48.3	62.8	43.5
05:00-06:00	48.2	66.3	44.8
06:00-07:00	57.5	77.2	51.5
07:00-08:00	54.4	80.9	50.9
08:00-09:00	54.8	75.2	50.7
09:00-10:00	56.1	81.8	53.0
10:00-11:00	61.1	78.6	58.7
11:00-12:00	67.2	84.7	63.3
12:00-13:00	65.2	95.7	62.7
13:00-14:00	68.3	89.3	65.5
14:00-15:00	69.9	92.9	65.6
15:00-16:00	65.8	98.1	61.5
16:00-17:00	64.1	97.9	62.3
17:00-18:00	64.0	94.7	62.9
18:00-19:00	62.6	80.6	59.1
19:00-20:00	63.4	77.8	60.4
20:00-21:00	60.2	80.7	56.7
21:00-22:00	58.7	74.3	55.7
22:00-23:00	56.9	75.4	54.0
23:00-00:00	57.5	86.6	52.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.7		
ระดับเสียงสูงสุด	98.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	44.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะ ตัวอย่างนี้ ไม่สามารถวิเคราะห์ซ้ำ

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ซีฟโก้ 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	10/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	59.8	86.8	54.4
01:00-02:00	58.9	85.9	54.2
02:00-03:00	58.4	92.2	54.2
03:00-04:00	54.5	81.1	51.2
04:00-05:00	50.0	69.3	47.6
05:00-06:00	52.3	71.1	48.3
06:00-07:00	61.6	80.9	57.1
07:00-08:00	64.3	73.2	58.6
08:00-09:00	68.2	83.2	65.2
09:00-10:00	68.6	88.5	64.9
10:00-11:00	69.7	91.0	65.3
11:00-12:00	72.2	100.2	65.1
12:00-13:00	65.9	89.6	61.5
13:00-14:00	68.8	90.5	62.9
14:00-15:00	69.0	91.0	62.2
15:00-16:00	68.2	87.6	62.8
16:00-17:00	72.4	96.2	62.7
17:00-18:00	70.1	96.2	63.1
18:00-19:00	71.2	93.7	65.9
19:00-20:00	67.3	82.9	61.5
20:00-21:00	59.6	85.2	55.0
21:00-22:00	56.9	72.9	53.5
22:00-23:00	55.7	79.6	52.4
23:00-00:00	53.5	75.9	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.0		
ระดับเสียงสูงสุด	100.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รวมถึงเฉพาะ ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 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	11/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.6	82.9	50.2
01:00-02:00	49.6	68.3	47.7
02:00-03:00	50.1	70.9	48.3
03:00-04:00	47.9	61.4	46.8
04:00-05:00	50.1	74.1	46.6
05:00-06:00	54.4	82.2	51.2
06:00-07:00	60.6	84.3	56.1
07:00-08:00	63.3	90.8	59.9
08:00-09:00	72.0	95.2	65.2
09:00-10:00	73.1	90.3	65.9
10:00-11:00	74.2	98.0	66.3
11:00-12:00	73.3	101.2	64.8
12:00-13:00	67.5	91.2	60.6
13:00-14:00	70.2	99.4	64.5
14:00-15:00	68.7	93.8	64.3
15:00-16:00	74.0	100.4	65.9
16:00-17:00	70.4	100.1	64.1
17:00-18:00	60.0	89.9	57.1
18:00-19:00	58.9	88.3	57.2
19:00-20:00	61.2	84.6	58.2
20:00-21:00	61.5	82.0	57.8
21:00-22:00	57.7	74.5	54.4
22:00-23:00	55.4	76.4	51.9
23:00-00:00	50.5	65.7	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	68.1		
ระดับเสียงสูงสุด	101.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองจะแจ้งไปยังผู้ให้บริการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ซีพีโกลด์ 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	12/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	48.6	64.6	46.9
01:00-02:00	47.7	70.3	45.4
02:00-03:00	48.2	65.3	45.2
03:00-04:00	46.7	63.0	44.4
04:00-05:00	50.9	80.0	46.7
05:00-06:00	53.6	78.4	50.5
06:00-07:00	59.3	81.9	57.1
07:00-08:00	62.9	86.7	60.4
08:00-09:00	66.8	98.5	64.5
09:00-10:00	69.2	101.7	65.2
10:00-11:00	70.5	103.3	66.1
11:00-12:00	68.3	95.7	65.5
12:00-13:00	63.8	100.7	60.4
13:00-14:00	67.7	98.2	65.7
14:00-15:00	72.6	104.9	66.5
15:00-16:00	71.7	98.9	65.8
16:00-17:00	69.8	95.1	65.2
17:00-18:00	68.2	93.3	64.6
18:00-19:00	64.9	86.3	61.9
19:00-20:00	62.1	85.6	58.7
20:00-21:00	58.9	86.9	55.9
21:00-22:00	53.3	71.7	50.6
22:00-23:00	50.8	69.4	48.0
23:00-00:00	49.2	66.4	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.1		
ระดับเสียงสูงสุด	104.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	45.8		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดค่าเสียงได้จากการวิเคราะห์ดังนี้

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 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	13/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	49.8	67.6	46.7
01:00-02:00	48.7	63.4	46.6
02:00-03:00	48.8	68.6	46.0
03:00-04:00	50.2	69.1	46.5
04:00-05:00	52.8	74.8	49.6
05:00-06:00	58.6	85.1	55.7
06:00-07:00	61.1	84.0	58.6
07:00-08:00	62.7	89.3	60.3
08:00-09:00	69.7	95.6	65.1
09:00-10:00	72.0	100.9	65.4
10:00-11:00	71.6	99.6	65.2
11:00-12:00	68.7	98.5	64.8
12:00-13:00	62.3	89.6	59.6
13:00-14:00	74.4	102.7	66.2
14:00-15:00	73.4	100.1	65.3
15:00-16:00	68.1	97.3	63.0
16:00-17:00	72.2	99.3	64.9
17:00-18:00	69.8	99.8	64.5
18:00-19:00	63.6	91.4	60.2
19:00-20:00	61.5	88.1	59.8
20:00-21:00	59.1	77.7	55.4
21:00-22:00	56.6	75.4	52.1
22:00-23:00	51.7	64.6	48.8
23:00-00:00	51.2	76.7	47.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.7		
ระดับเสียงสูงสุด	102.7		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตัวอย่างนี้ ไม่สามารถวิเคราะห์ซ้ำได้

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ซีพีโกล 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	14/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.4	77.3	49.1
01:00-02:00	50.1	72.2	46.9
02:00-03:00	52.5	79.5	47.6
03:00-04:00	52.4	76.9	47.5
04:00-05:00	52.3	71.7	49.0
05:00-06:00	50.3	75.5	45.6
06:00-07:00	59.1	85.1	55.6
07:00-08:00	62.2	82.2	58.3
08:00-09:00	66.8	97.1	62.1
09:00-10:00	68.1	103.1	64.8
10:00-11:00	69.7	100.3	66.5
11:00-12:00	70.3	97.8	65.4
12:00-13:00	64.7	97.3	61.7
13:00-14:00	67.2	98.2	64.0
14:00-15:00	65.3	93.4	62.1
15:00-16:00	70.1	100.0	66.4
16:00-17:00	69.5	107.0	65.1
17:00-18:00	68.7	90.7	63.0
18:00-19:00	63.9	93.1	61.1
19:00-20:00	62.9	78.7	60.2
20:00-21:00	59.1	84.6	55.6
21:00-22:00	55.2	67.3	51.8
22:00-23:00	53.9	77.7	49.3
23:00-00:00	53.2	76.8	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	65.2		
ระดับเสียงสูงสุด	107.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์นี้เพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีพีโกล 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	15/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.8	76.8	49.5
01:00-02:00	53.6	80.0	50.1
02:00-03:00	51.8	76.6	48.3
03:00-04:00	51.7	78.3	47.1
04:00-05:00	49.6	79.7	47.5
05:00-06:00	50.4	77.2	48.4
06:00-07:00	62.0	87.3	59.7
07:00-08:00	63.7	88.8	61.4
08:00-09:00	69.9	100.8	65.5
09:00-10:00	70.7	93.7	66.3
10:00-11:00	68.1	100.2	64.5
11:00-12:00	73.5	99.1	66.6
12:00-13:00	68.0	97.0	64.3
13:00-14:00	68.9	107.9	65.0
14:00-15:00	69.9	106.1	65.3
15:00-16:00	73.9	104.1	66.0
16:00-17:00	70.5	98.4	64.5
17:00-18:00	65.8	94.0	61.6
18:00-19:00	62.6	81.7	59.9
19:00-20:00	62.2	78.0	59.3
20:00-21:00	60.8	84.0	54.3
21:00-22:00	56.4	82.0	51.2
22:00-23:00	52.1	68.3	47.7
23:00-00:00	50.6	71.6	45.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.1		
ระดับเสียงสูงสุด	107.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.6		
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 Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkhoe 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	16/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	51.6	72.8	48.1
01:00-02:00	50.0	70.7	47.3
02:00-03:00	49.2	72.3	45.6
03:00-04:00	55.3	79.6	49.7
04:00-05:00	59.9	79.9	54.1
05:00-06:00	51.2	68.0	48.2
06:00-07:00	58.4	84.2	52.8
07:00-08:00	60.2	85.2	55.1
08:00-09:00	64.0	92.4	57.7
09:00-10:00	65.4	92.0	59.5
10:00-11:00	66.9	93.2	60.0
11:00-12:00	65.3	89.5	58.5
12:00-13:00	61.1	83.6	54.5
13:00-14:00	62.7	87.6	57.9
14:00-15:00	65.6	97.2	59.4
15:00-16:00	64.3	88.2	58.3
16:00-17:00	63.2	86.3	57.8
17:00-18:00	62.5	84.0	57.3
18:00-19:00	62.1	80.8	57.1
19:00-20:00	61.0	87.2	55.8
20:00-21:00	59.8	81.8	55.1
21:00-22:00	57.2	80.5	52.5
22:00-23:00	56.9	78.7	52.0
23:00-00:00	53.2	72.6	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8		
ระดับเสียงสูงสุด	97.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น: ตัวอย่างนี้ได้รับการวิเคราะห์เบื้องต้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมจากข้อมูลที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : NKH Hotel  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีฟโก้ 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	17/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.2	74.2	48.0
01:00-02:00	49.0	70.9	47.3
02:00-03:00	48.9	66.7	45.9
03:00-04:00	50.6	65.6	47.6
04:00-05:00	51.9	75.1	49.5
05:00-06:00	53.2	74.3	50.3
06:00-07:00	58.2	87.5	55.4
07:00-08:00	62.9	91.2	59.5
08:00-09:00	68.6	98.5	64.5
09:00-10:00	67.8	97.3	64.1
10:00-11:00	72.8	99.3	66.0
11:00-12:00	72.6	101.9	65.4
12:00-13:00	64.5	95.8	61.2
13:00-14:00	69.5	98.9	65.2
14:00-15:00	70.4	99.4	65.5
15:00-16:00	71.7	107.5	65.8
16:00-17:00	70.8	102.0	64.1
17:00-18:00	68.1	97.4	64.3
18:00-19:00	63.7	84.1	60.0
19:00-20:00	64.4	91.8	60.2
20:00-21:00	60.5	83.4	58.2
21:00-22:00	58.1	80.5	54.3
22:00-23:00	57.5	71.4	51.8
23:00-00:00	56.2	77.3	50.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.9		
ระดับเสียงสูงสุด	107.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	47.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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	18/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.7	77.2	49.8
01:00-02:00	51.7	73.2	48.1
02:00-03:00	51.1	69.5	47.5
03:00-04:00	51.8	72.8	47.6
04:00-05:00	54.4	82.4	50.3
05:00-06:00	56.5	80.5	51.3
06:00-07:00	60.8	84.9	55.7
07:00-08:00	64.5	97.0	58.9
08:00-09:00	66.8	100.8	62.1
09:00-10:00	72.4	106.6	64.7
10:00-11:00	72.0	97.0	64.6
11:00-12:00	73.1	101.9	65.4
12:00-13:00	64.6	95.8	60.1
13:00-14:00	71.3	100.4	64.5
14:00-15:00	66.4	96.0	62.0
15:00-16:00	65.3	95.9	61.5
16:00-17:00	72.6	103.5	63.7
17:00-18:00	63.3	88.4	61.5
18:00-19:00	63.5	87.5	61.6
19:00-20:00	64.5	89.2	61.7
20:00-21:00	60.9	88.1	56.8
21:00-22:00	56.1	82.4	52.3
22:00-23:00	53.1	72.9	50.3
23:00-00:00	54.1	71.5	50.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.8		
ระดับเสียงสูงสุด	106.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	48.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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



### 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 : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03381-03409 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00256/63

ช่วงเวลา	19/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.6	72.3	49.5
01:00-02:00	51.7	64.2	48.5
02:00-03:00	49.8	65.9	46.7
03:00-04:00	49.8	68.9	45.6
04:00-05:00	50.2	67.2	46.6
05:00-06:00	54.5	77.8	49.2
06:00-07:00	61.2	90.0	55.4
07:00-08:00	64.6	90.4	60.3
08:00-09:00	67.0	97.4	61.6
09:00-10:00	73.6	109.5	63.2
10:00-11:00	69.9	95.0	61.9
11:00-12:00	74.6	109.9	65.1
12:00-13:00	64.3	98.3	60.6
13:00-14:00	69.8	103.3	63.3
14:00-15:00	64.0	88.0	61.7
15:00-16:00	72.9	98.3	63.5
16:00-17:00	73.3	107.9	65.6
17:00-18:00	66.2	82.1	63.6
18:00-19:00	65.4	95.9	63.4
19:00-20:00	64.8	92.0	62.1
20:00-21:00	62.9	84.1	60.4
21:00-22:00	60.3	78.4	58.0
22:00-23:00	59.4	72.9	57.3
23:00-00:00	59.6	74.1	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.7		
ระดับเสียงสูงสุด	109.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะส่วนที่ส่งให้วิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 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	20/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	52.2	72.7	49.8
01:00-02:00	51.5	69.7	47.8
02:00-03:00	50.2	72.6	47.5
03:00-04:00	50.4	64.3	47.6
04:00-05:00	51.2	65.6	48.1
05:00-06:00	56.6	69.2	54.6
06:00-07:00	57.5	78.0	54.7
07:00-08:00	60.9	90.2	58.0
08:00-09:00	66.9	95.8	63.3
09:00-10:00	71.0	103.0	65.7
10:00-11:00	69.8	98.1	64.0
11:00-12:00	66.0	97.4	63.2
12:00-13:00	64.3	93.5	60.5
13:00-14:00	69.5	98.6	62.8
14:00-15:00	73.9	102.6	65.2
15:00-16:00	71.4	103.2	65.0
16:00-17:00	70.3	98.4	64.4
17:00-18:00	68.6	98.5	63.0
18:00-19:00	63.3	88.8	59.8
19:00-20:00	60.4	89.0	56.7
20:00-21:00	59.8	85.8	56.3
21:00-22:00	58.0	80.2	55.0
22:00-23:00	55.3	66.9	52.8
23:00-00:00	53.9	68.1	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.5		
ระดับเสียงสูงสุด	103.2		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.9		
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 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 พักจุดตรวจวัด : 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	21/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	56.0	70.7	52.1
01:00-02:00	53.4	76.4	48.5
02:00-03:00	52.8	75.4	47.7
03:00-04:00	54.2	81.3	47.9
04:00-05:00	52.5	76.4	48.2
05:00-06:00	52.9	65.7	49.6
06:00-07:00	60.7	84.8	55.6
07:00-08:00	61.2	85.4	56.4
08:00-09:00	66.5	96.7	60.3
09:00-10:00	72.7	101.9	64.3
10:00-11:00	70.5	101.3	63.7
11:00-12:00	69.2	97.1	63.0
12:00-13:00	62.1	92.3	60.1
13:00-14:00	68.4	97.1	62.2
14:00-15:00	71.3	89.4	64.0
15:00-16:00	72.3	90.3	64.6
16:00-17:00	69.6	95.0	63.7
17:00-18:00	65.8	84.7	61.9
18:00-19:00	62.1	93.1	60.1
19:00-20:00	60.7	96.7	57.6
20:00-21:00	59.6	80.1	55.8
21:00-22:00	55.8	80.6	52.5
22:00-23:00	54.8	78.0	52.2
23:00-00:00	54.4	75.9	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.3		
ระดับเสียงสูงสุด	101.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : 1-29 กุมภาพันธ์ 2563 วันที่รับตัวอย่าง : 2 มีนาคม 2563  
วันที่วิเคราะห์ : 3-19 มีนาคม 2563 วันที่พิมพ์ตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2563  
หมายเลขตัวอย่าง : E63-03381-03409 หมายเลขรายงาน  
ผลการวิเคราะห์ : 00256/63

ช่วงเวลา	22/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	50.2	70.1	48.2
01:00-02:00	49.6	69.9	46.7
02:00-03:00	49.4	69.1	46.5
03:00-04:00	52.5	71.4	47.7
04:00-05:00	56.2	76.6	54.2
05:00-06:00	61.8	80.1	59.5
06:00-07:00	62.4	85.7	59.8
07:00-08:00	64.8	82.8	60.0
08:00-09:00	68.6	96.3	63.7
09:00-10:00	67.4	94.0	63.2
10:00-11:00	70.8	100.1	65.0
11:00-12:00	69.3	97.8	64.4
12:00-13:00	64.5	96.9	60.9
13:00-14:00	70.1	98.3	64.7
14:00-15:00	71.0	100.6	65.2
15:00-16:00	68.5	97.4	63.0
16:00-17:00	70.8	99.3	64.9
17:00-18:00	68.3	96.5	64.3
18:00-19:00	66.1	95.3	61.5
19:00-20:00	63.7	88.9	59.2
20:00-21:00	60.5	85.6	58.1
21:00-22:00	59.9	80.4	56.0
22:00-23:00	56.1	79.0	52.5
23:00-00:00	55.3	75.5	50.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	100.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์ มีไว้เพื่อตรวจสอบว่าค่าที่ได้จากการวิเคราะห์นั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 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	23/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.6	78.6	52.3
01:00-02:00	54.1	75.1	49.0
02:00-03:00	54.5	76.6	48.3
03:00-04:00	54.1	76.9	47.1
04:00-05:00	53.0	78.9	46.9
05:00-06:00	53.9	79.0	49.3
06:00-07:00	59.9	90.2	52.3
07:00-08:00	64.1	99.5	58.8
08:00-09:00	65.4	97.0	62.7
09:00-10:00	66.5	97.2	62.3
10:00-11:00	65.0	100.3	58.9
11:00-12:00	62.1	91.5	58.2
12:00-13:00	60.4	84.2	57.8
13:00-14:00	60.0	79.2	57.3
14:00-15:00	63.2	96.3	57.9
15:00-16:00	60.3	79.5	57.8
16:00-17:00	68.3	93.8	59.0
17:00-18:00	66.3	90.8	58.7
18:00-19:00	60.4	86.0	58.1
19:00-20:00	60.1	76.0	58.7
20:00-21:00	60.5	86.3	55.5
21:00-22:00	59.7	81.0	55.4
22:00-23:00	56.5	75.6	54.0
23:00-00:00	56.2	77.8	52.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.1		
ระดับเสียงสูงสุด	100.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	48.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รวมเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 : Sound Level Meter AWA Model 5636 S/N 0036  
อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ พักจุดตรวจวัด : 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	24/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	54.1	68.7	50.1
01:00-02:00	56.5	75.0	49.6
02:00-03:00	53.4	72.2	48.7
03:00-04:00	50.8	71.8	47.0
04:00-05:00	51.0	65.7	47.2
05:00-06:00	51.9	63.6	49.6
06:00-07:00	62.4	80.9	56.7
07:00-08:00	63.1	87.2	58.3
08:00-09:00	67.5	93.1	62.0
09:00-10:00	71.6	100.0	63.1
10:00-11:00	70.7	93.2	62.6
11:00-12:00	69.6	97.8	62.3
12:00-13:00	64.6	101.6	60.2
13:00-14:00	72.9	98.7	63.4
14:00-15:00	72.4	94.0	63.0
15:00-16:00	70.8	99.3	62.3
16:00-17:00	73.8	97.6	64.6
17:00-18:00	65.7	90.5	61.3
18:00-19:00	63.1	82.6	60.2
19:00-20:00	61.9	82.3	59.2
20:00-21:00	61.1	79.2	56.4
21:00-22:00	59.0	77.4	54.8
22:00-23:00	56.9	74.4	54.2
23:00-00:00	56.2	75.0	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.4		
ระดับเสียงสูงสุด	101.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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 ซีพีจี 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	25/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	55.5	75.1	50.9
01:00-02:00	54.6	74.9	49.6
02:00-03:00	53.4	74.7	49.5
03:00-04:00	52.4	67.7	48.7
04:00-05:00	58.6	79.7	53.9
05:00-06:00	60.0	80.2	56.1
06:00-07:00	61.6	87.7	56.8
07:00-08:00	64.2	90.1	59.7
08:00-09:00	68.3	101.4	62.5
09:00-10:00	68.0	99.7	63.4
10:00-11:00	70.2	100.2	63.8
11:00-12:00	67.3	98.4	64.9
12:00-13:00	64.9	92.5	60.3
13:00-14:00	65.8	101.2	60.5
14:00-15:00	67.9	100.1	62.1
15:00-16:00	72.1	103.4	65.0
16:00-17:00	71.1	99.3	64.4
17:00-18:00	70.6	90.8	64.1
18:00-19:00	67.5	87.6	61.2
19:00-20:00	64.3	85.7	58.8
20:00-21:00	60.1	83.1	55.7
21:00-22:00	58.7	74.0	53.6
22:00-23:00	56.7	73.8	52.6
23:00-00:00	55.4	75.0	50.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.2		
ระดับเสียงสูงสุด	103.4		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	49.9		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 ซีพีโกล 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	26/2/2563		
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
00:00-01:00	53.8	75.3	50.9
01:00-02:00	51.5	66.8	48.4
02:00-03:00	49.2	76.0	46.8
03:00-04:00	48.2	70.9	45.6
04:00-05:00	48.3	60.4	46.1
05:00-06:00	59.4	79.7	50.3
06:00-07:00	62.7	81.4	55.7
07:00-08:00	64.3	86.6	59.2
08:00-09:00	68.7	98.1	63.1
09:00-10:00	68.5	98.2	62.5
10:00-11:00	73.4	99.2	65.7
11:00-12:00	72.6	99.8	65.6
12:00-13:00	65.2	100.9	63.1
13:00-14:00	71.1	102.0	64.7
14:00-15:00	68.7	93.9	63.4
15:00-16:00	72.2	100.7	63.9
16:00-17:00	73.0	95.9	64.6
17:00-18:00	68.2	84.5	62.4
18:00-19:00	63.4	83.3	60.8
19:00-20:00	61.6	86.1	57.7
20:00-21:00	60.3	80.1	55.8
21:00-22:00	57.9	76.9	54.5
22:00-23:00	56.0	77.0	52.7
23:00-00:00	54.2	73.2	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	67.4		
ระดับเสียงสูงสุด	102.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	47.3		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115		

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

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ที่มีอยู่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร